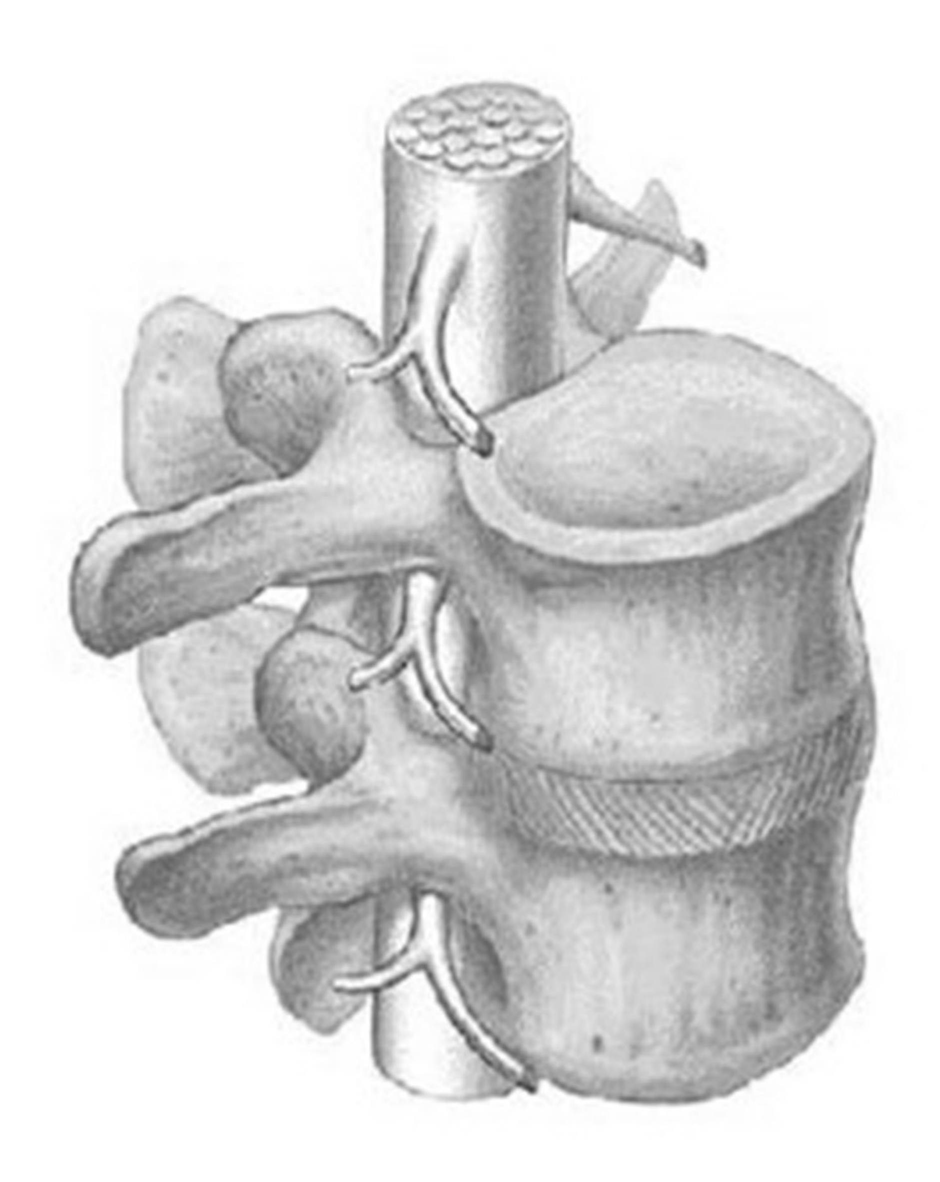


ANATOMY

F.NETTER

تشريح الظهر والنخاع الشوكي



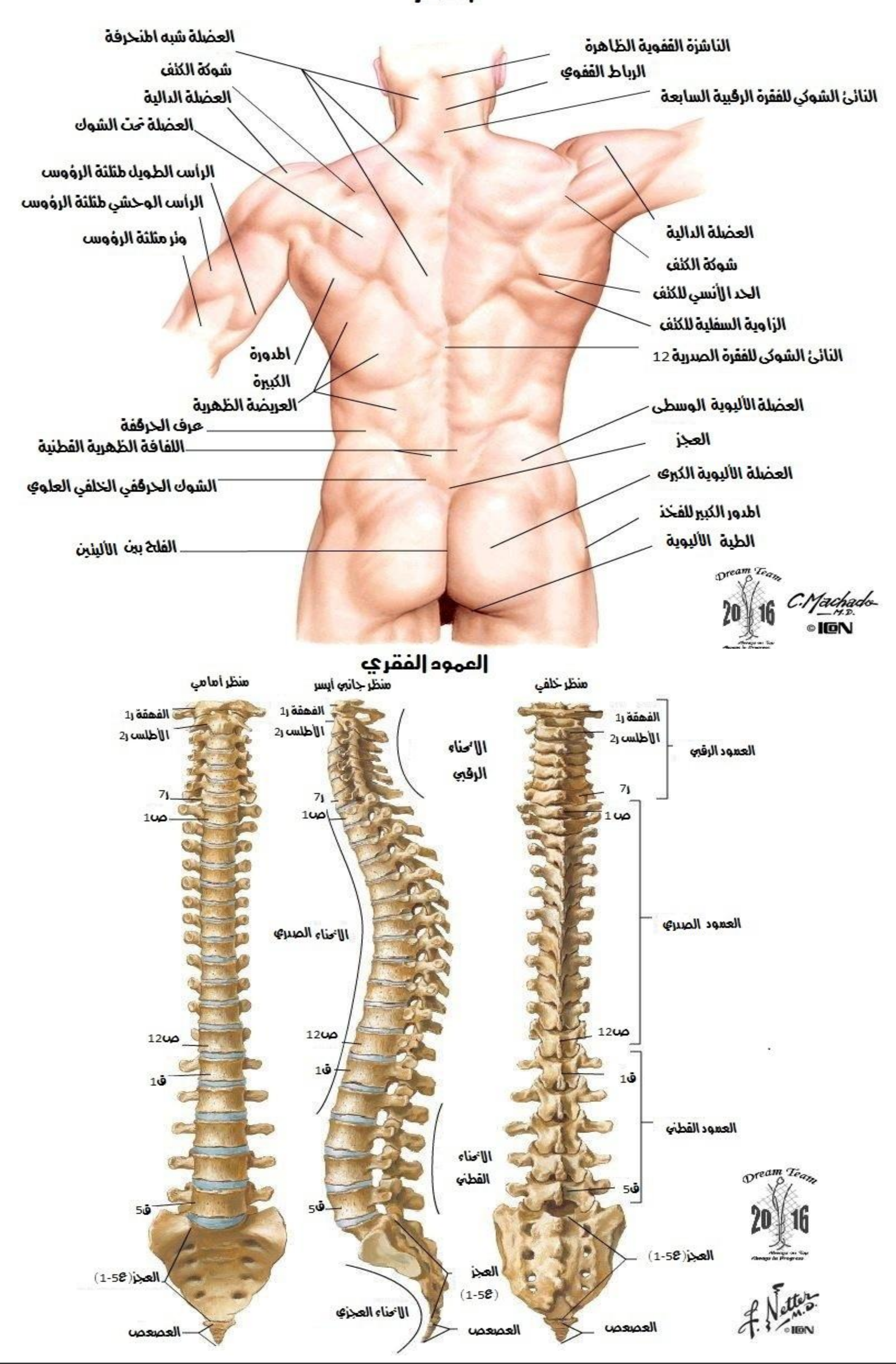




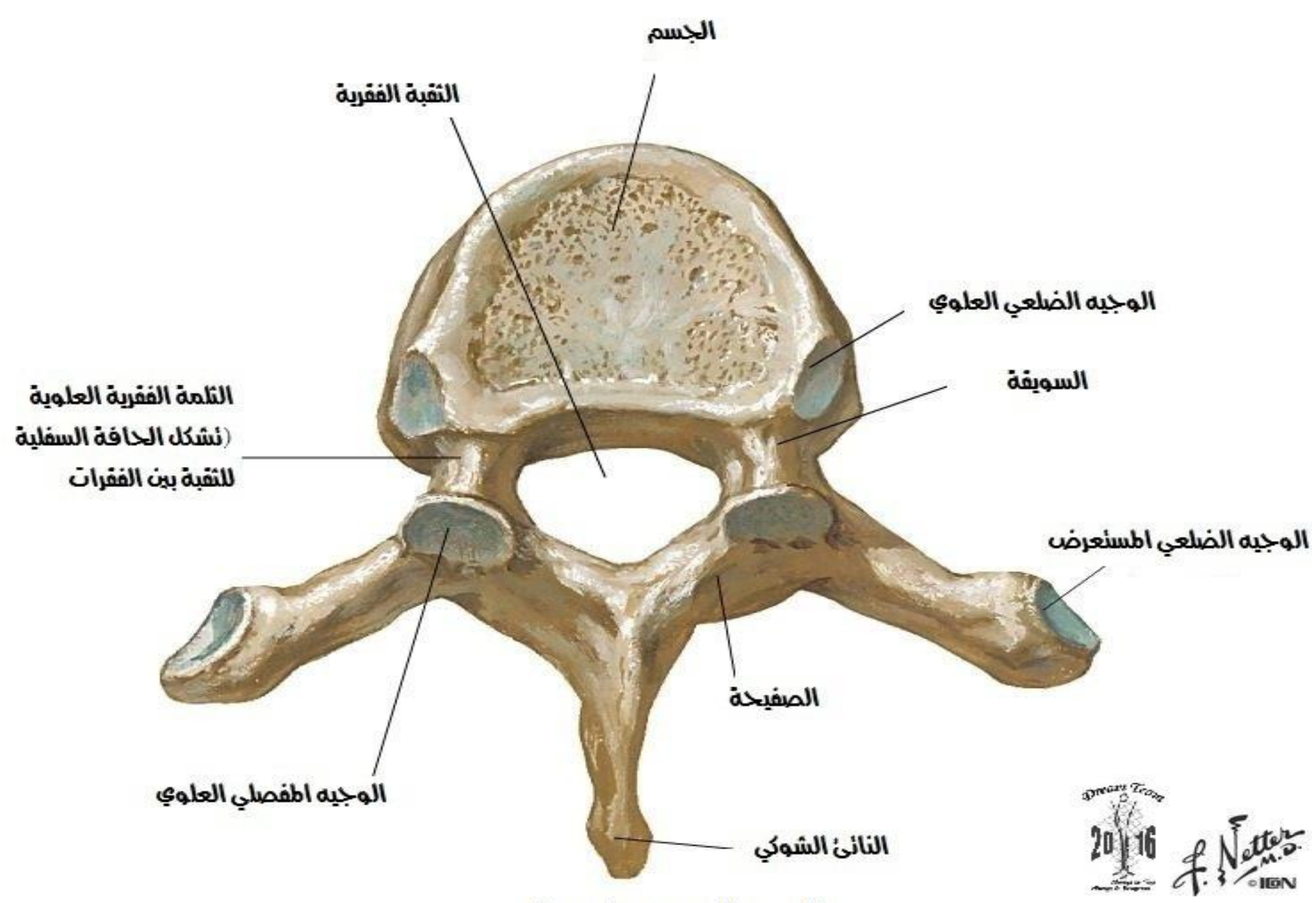
مجموعة من طلاب الطب البشري
جامعة دمشق

دفعة
2016

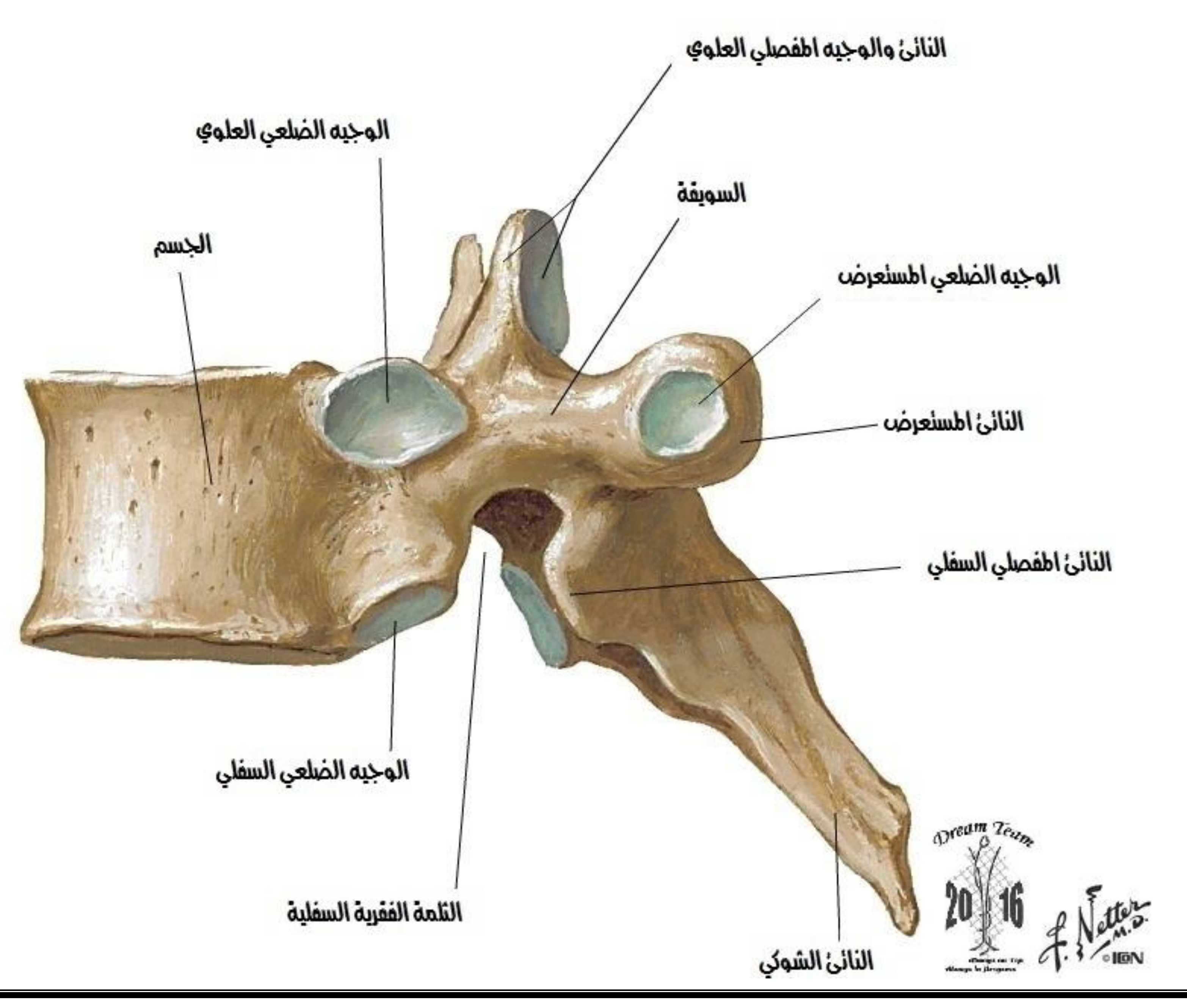
الظهر


العضلة شبه المنحرفة
شوكة الكتف
العضلة الدالية
العضلة تحت الشوك
الرأس الطويل لمثلثة الرؤوس
الرأس الوحشي لمثلثة الرؤوس
وتر مثلثة الرؤوس
المدورة
الكبيرة
العريضة الظهرية
عرف الحرقفة
اللفافة الظهرية القطنية
الشوك الحرقفي الخلفي العلوي
الفلح بين الأليتين
الناشزة القفوية الظاهرة
الرباط القفوي
الناتئ الشوكي للفقرة الرقبية السابعة
العضلة الدالية
شوكة الكتف
الحد الأنسي للكتف
الزاوية السفلية للكتف
الناتئ الشوكي للفقرة الصدرية 12
العضلة الأليوية الوسطى
العجز
العضلة الأليوية الكبرى
المدور الكبير للفخذ
الطية الأليوية
C.Machado M.D.
©ICON
العمود الفقري
منظر أمامي
منظر جانبي أيسر
منظر خلفي
الفهقة ر1
الأطلس ر2
ر7
ص1
ص12
ق1
ق5
العجز (ع1-5)
العصعص
الانحناء الرقبي
الانحناء الصدري
الانحناء القطني
الانحناء العجزي
العمود الرقبي
العمود الصدري
العمود القطني
F. Netter M.D.
©ICON

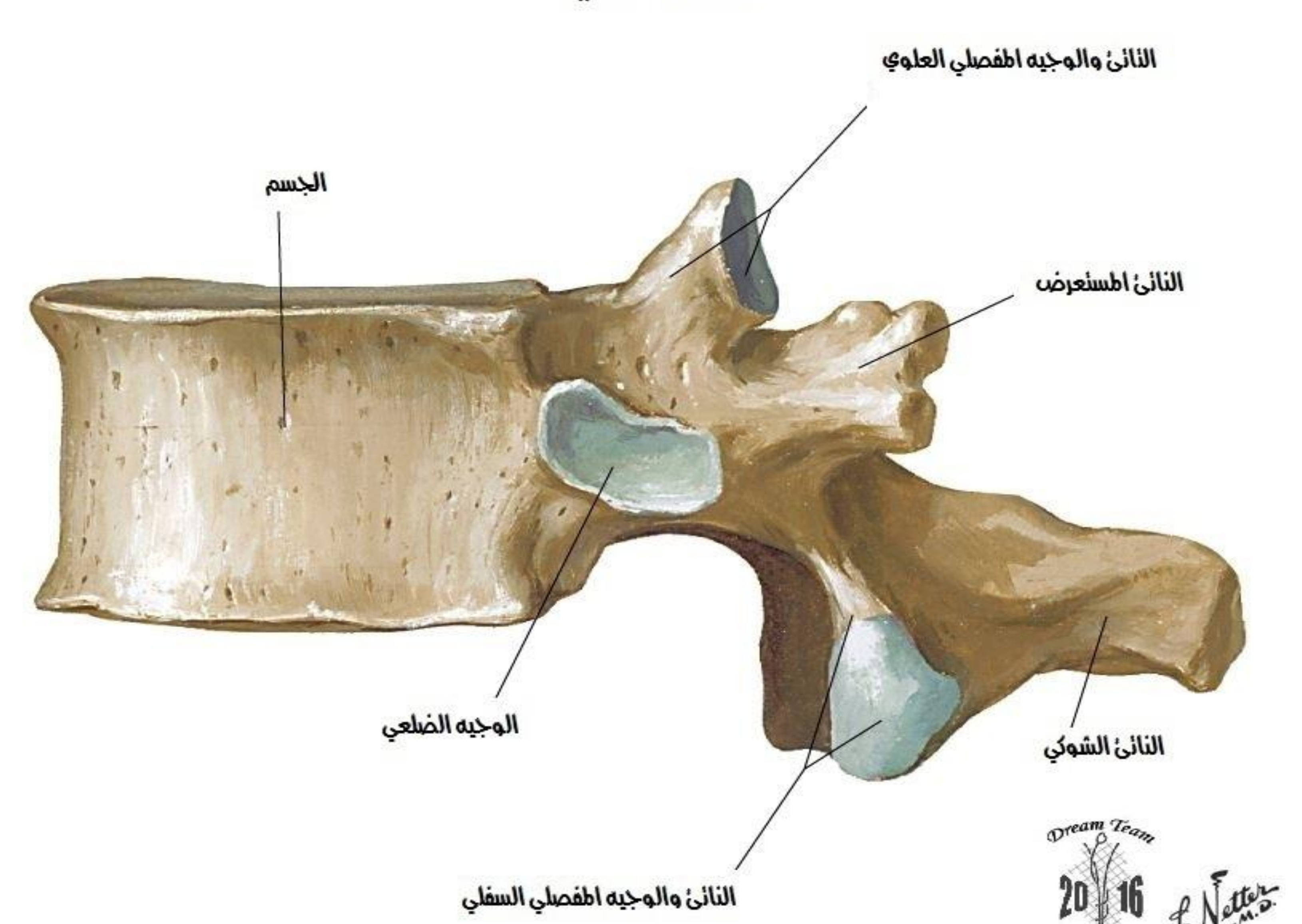
العمود الصدري [ص٦]
منظر علوي



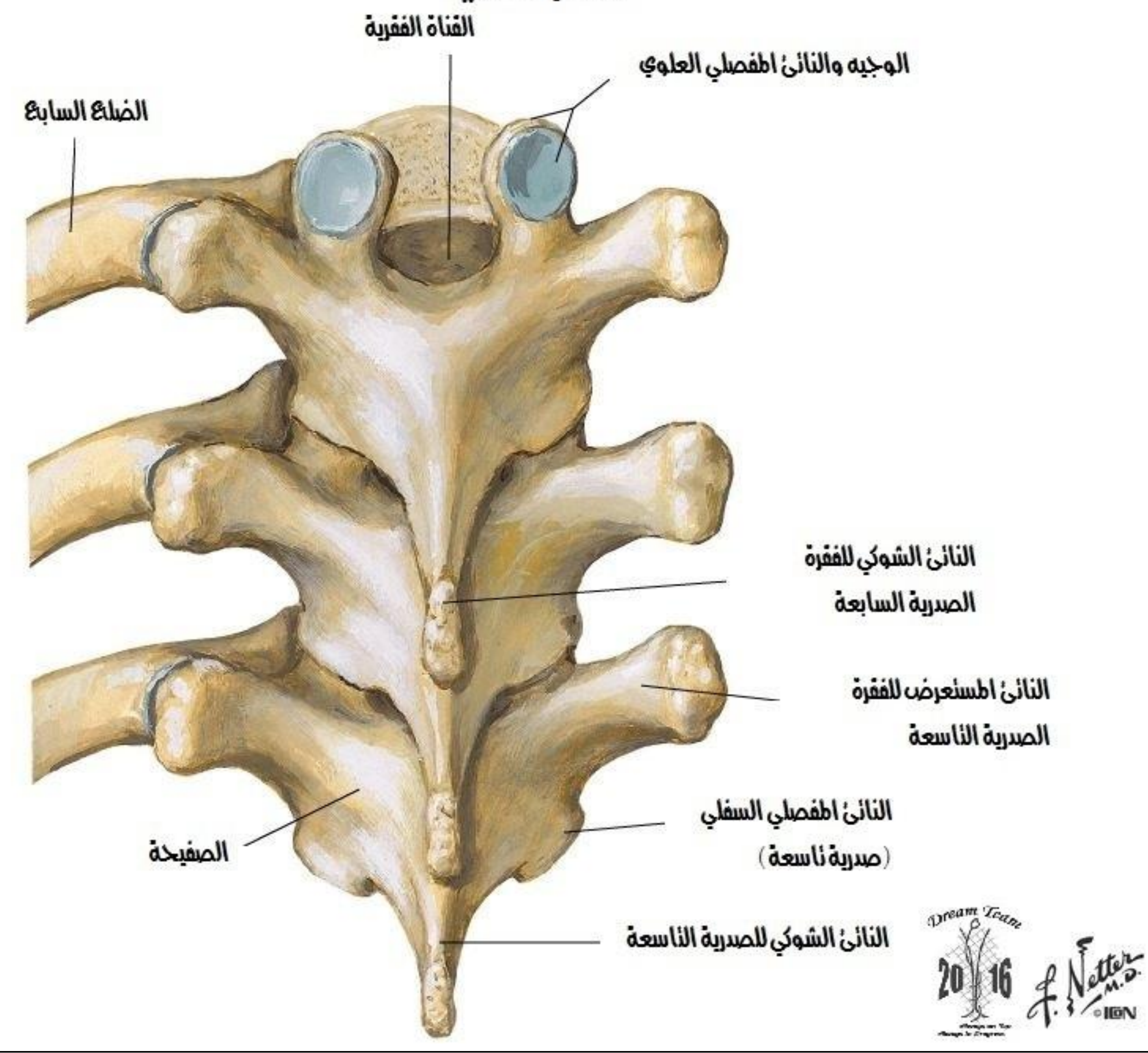
العمود الصدري [ص٦]
منظر وحشي



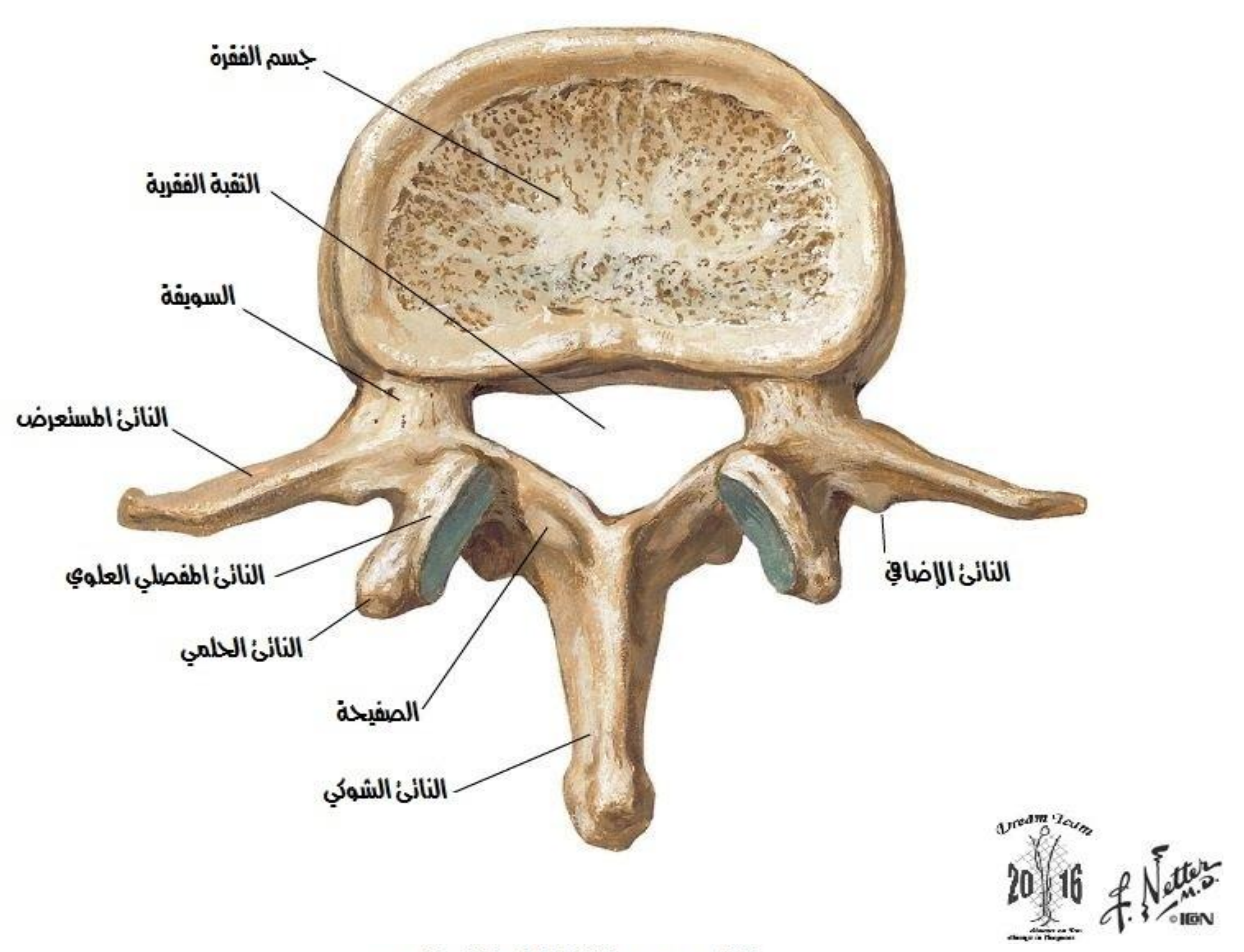
العمود الصدري [ص١٢]
منظر وحشي



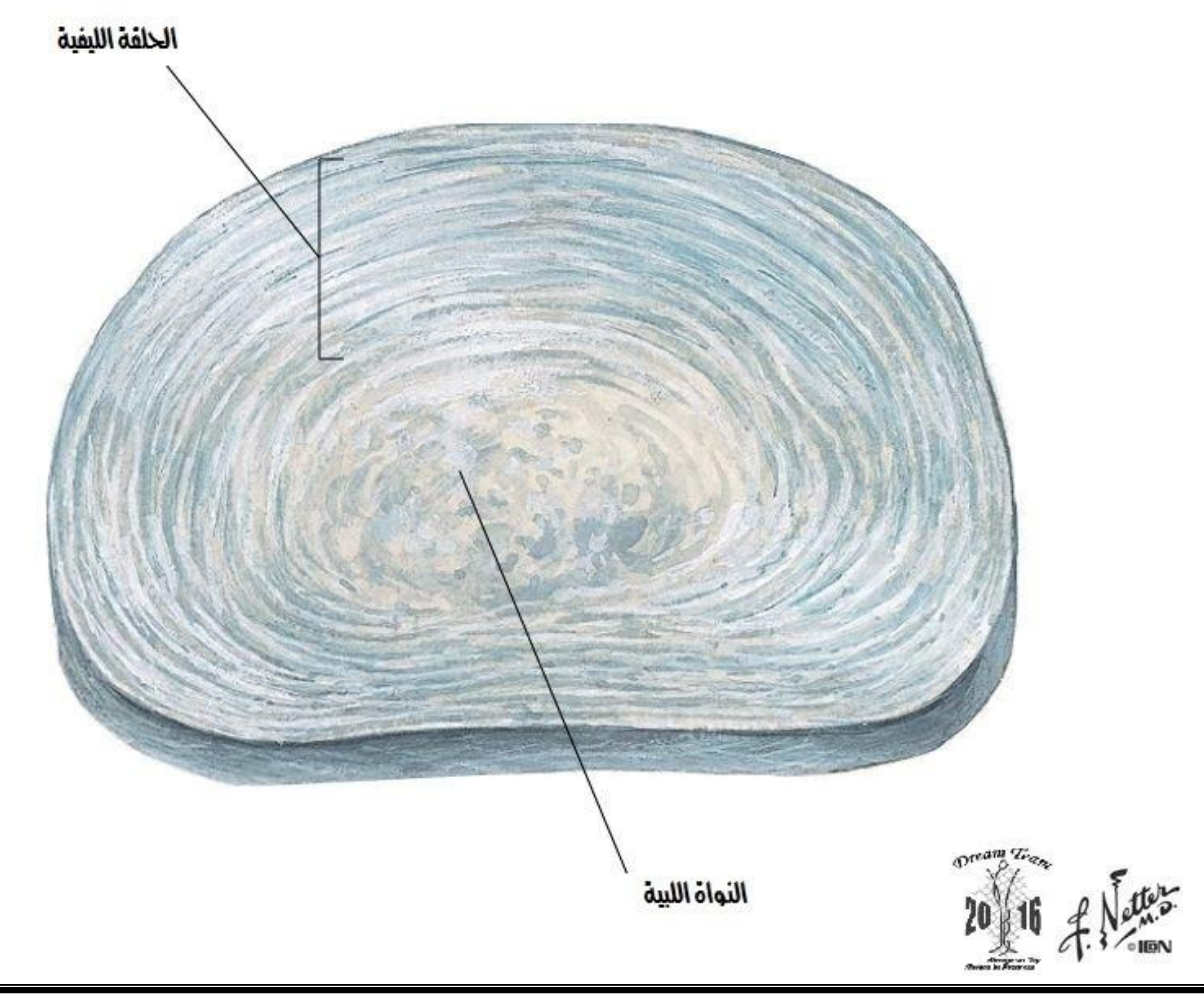
العمود الصدري [ص7-9] مجمّع
منظر سفلي



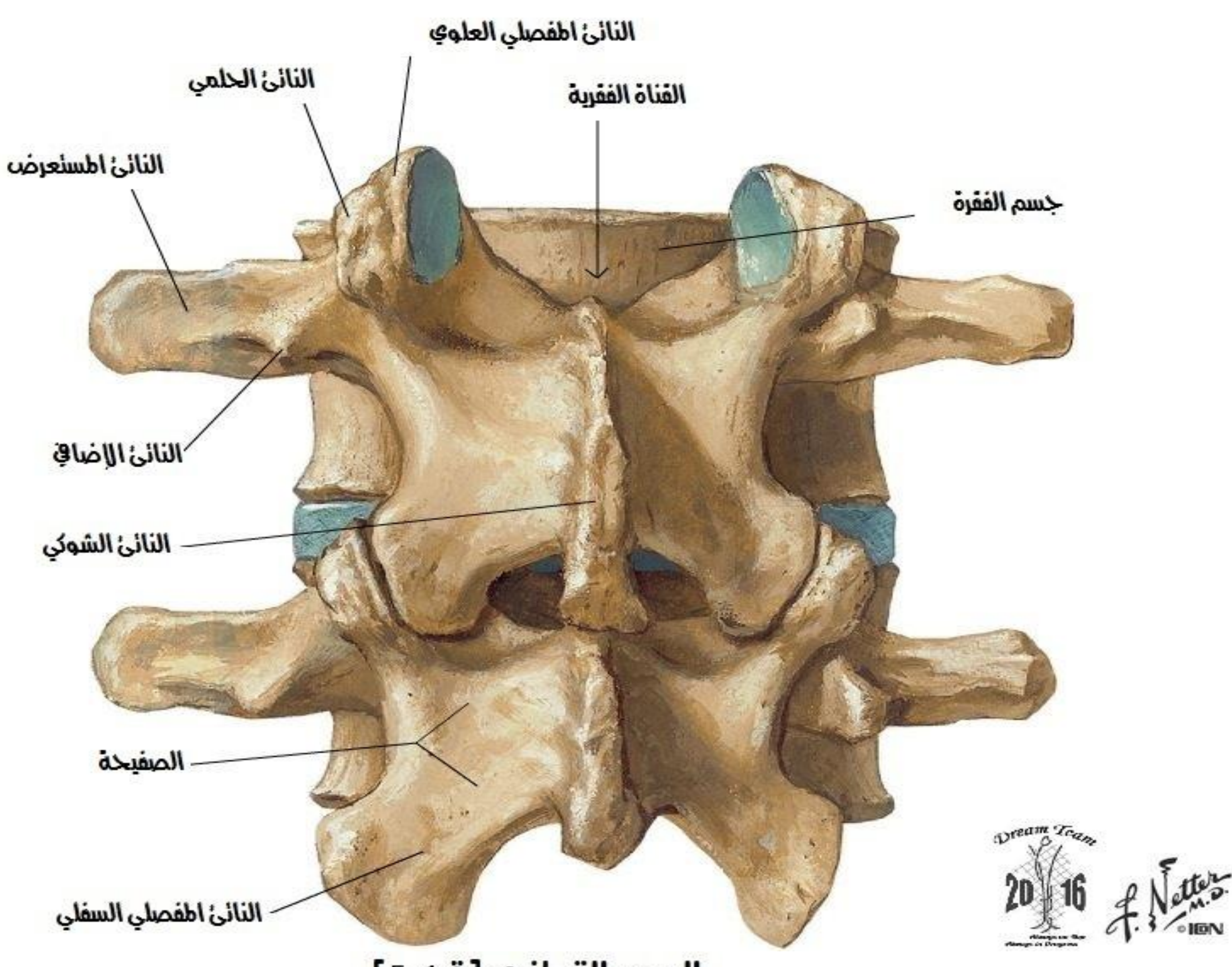
العمود القطني[ق2]
منظر علوي



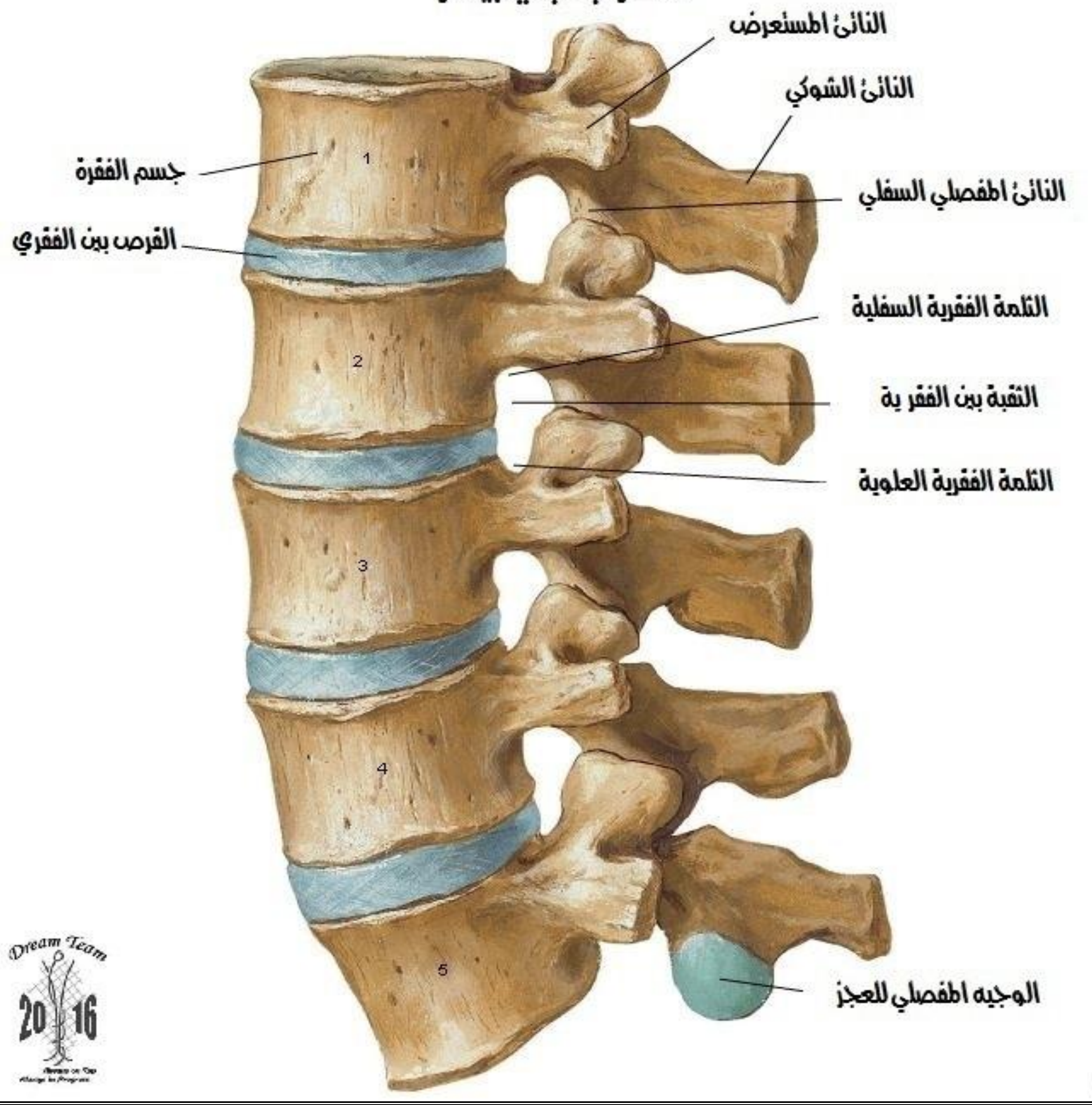
القرص بين الفقرات القطني

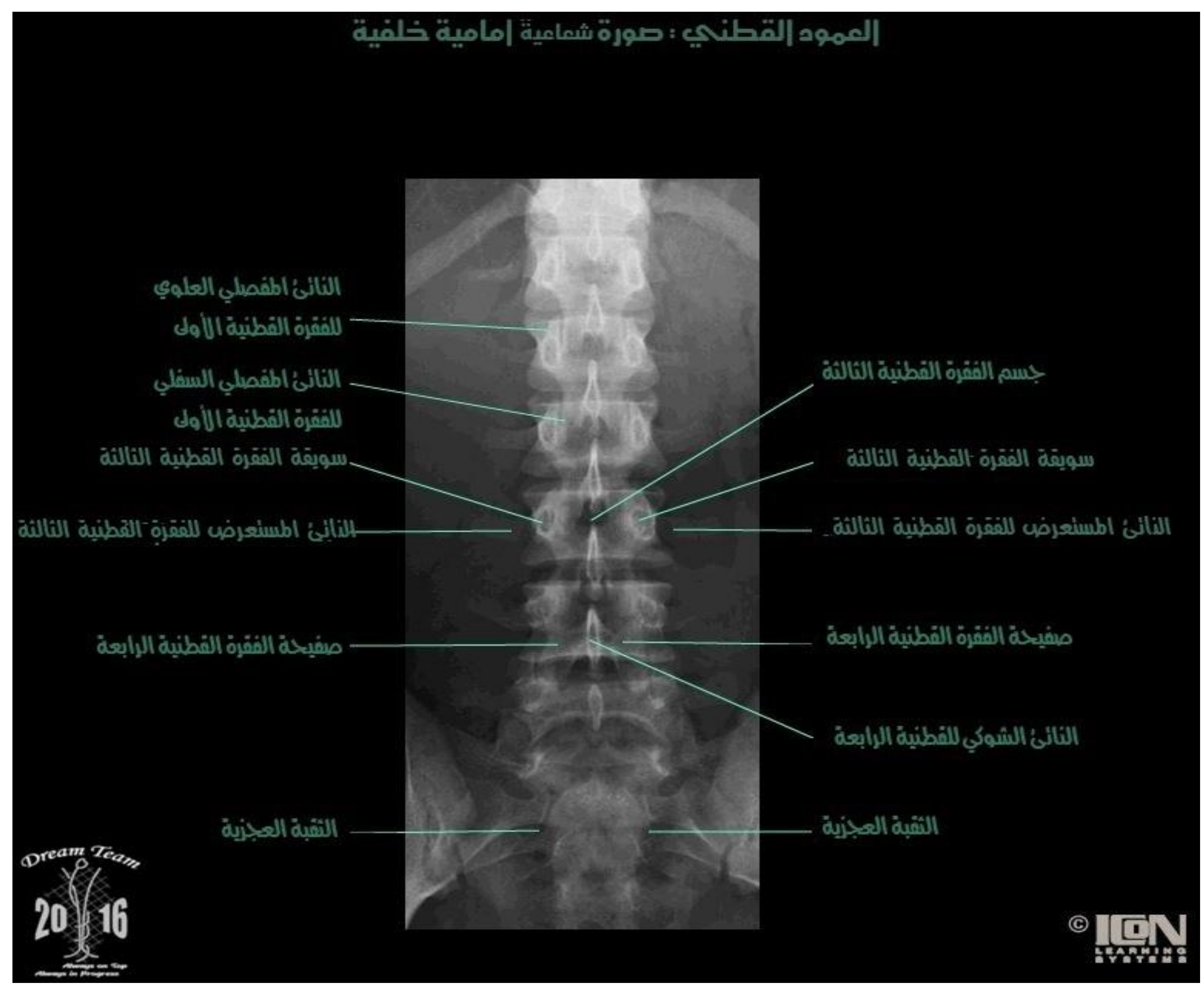


العمود القطني [ق3-4] مجمّع
منظر سفلي

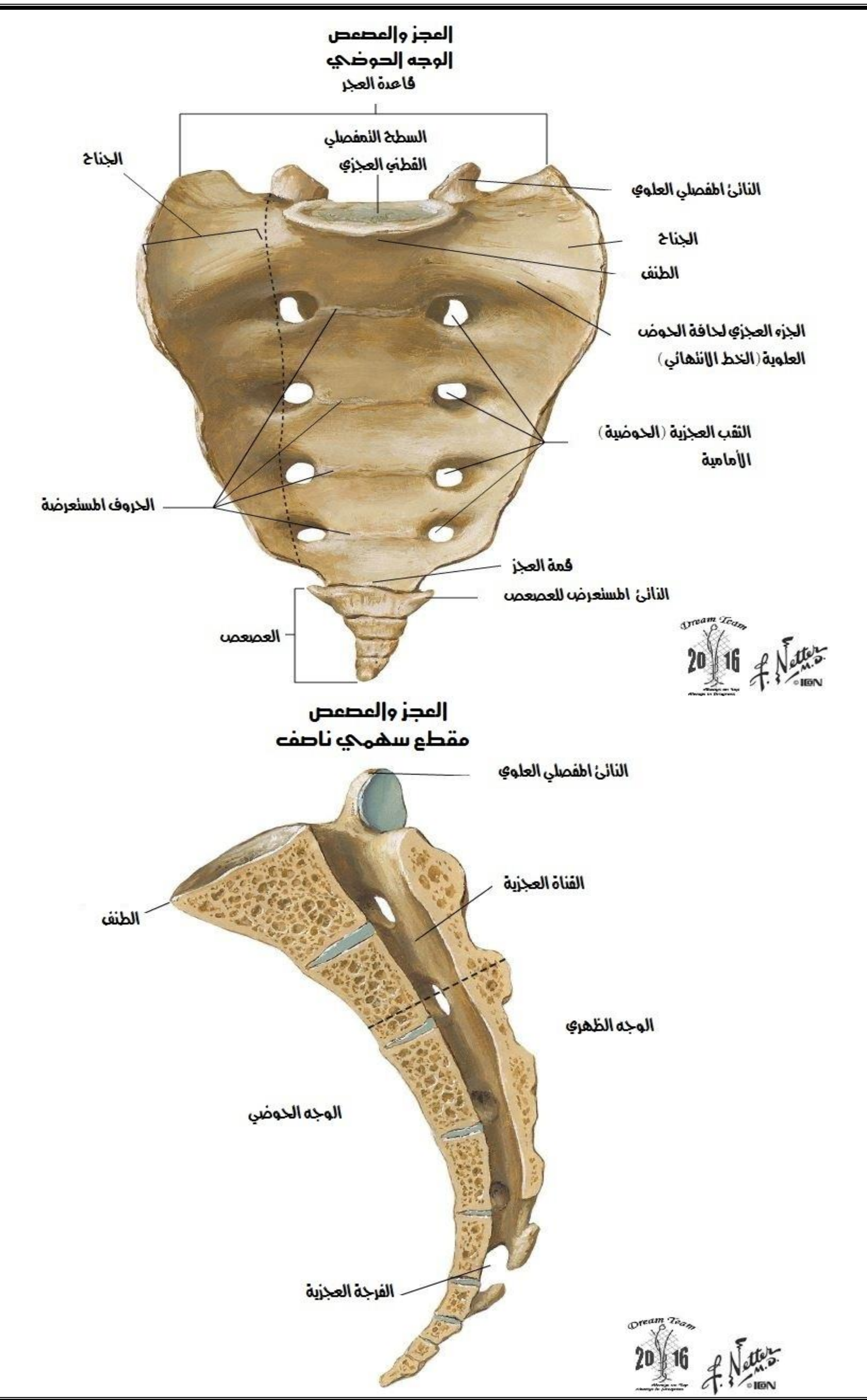


العمود القطني [ق1-5]
منظر جانبي أيسر

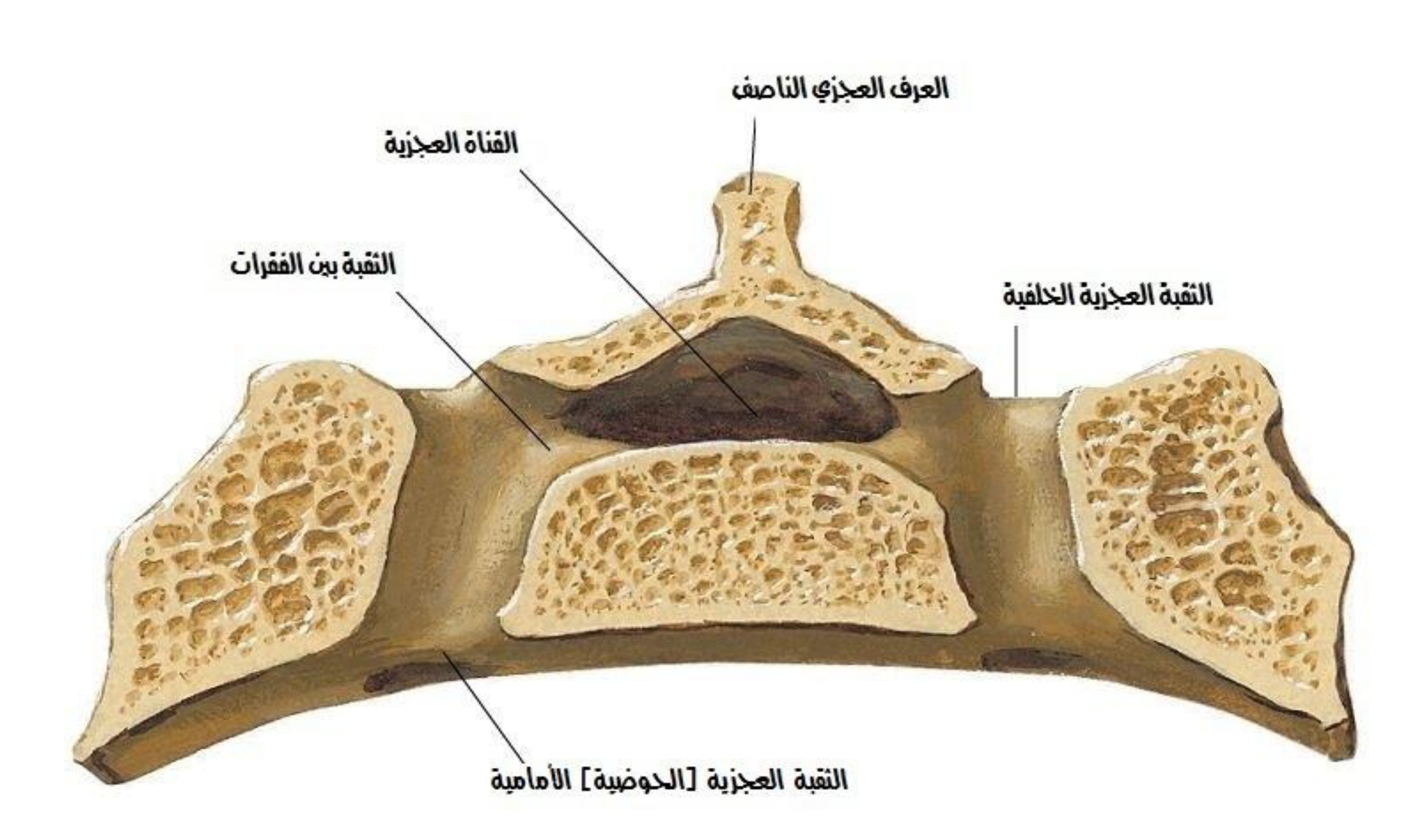



العمود القطني : صورة شعاعية إمامية خلفية
الناتئ المفصلي العلوي للفقرة القطنية الأولى
الناتئ المفصلي السفلي للفقرة القطنية الأولى
سويقة الفقرة القطنية الثالثة
الناتئ المستعرض للفقرة القطنية الثالثة
صفيحة الفقرة القطنية الرابعة
الثقبة العجزية
جسم الفقرة القطنية الثالثة
سويقة الفقرة القطنية الثالثة
الناتئ المستعرض للفقرة القطنية الثالثة
صفيحة الفقرة القطنية الرابعة
الناتئ الشوكي للقطنية الرابعة
الثقبة العجزية
Dream Team
2016


العمود القطني : صورة شعاعية جانبية
1
2
3
4
5
الثقبة بين الفقرية
مساحة القرص بين الفقري
سويقة الفقرة القطنية الثالثة
الناتئ الشوكي للفقرة القطنية الثالثة
الثلمة الفقرية السفلية للفقرة القطنية الرابعة
الثلمة الفقرية العلوية للفقرة القطنية الخامسة
العجز
Dream Team
2016
ملاحظة : أجسام الفقرات القطنية مرقمة

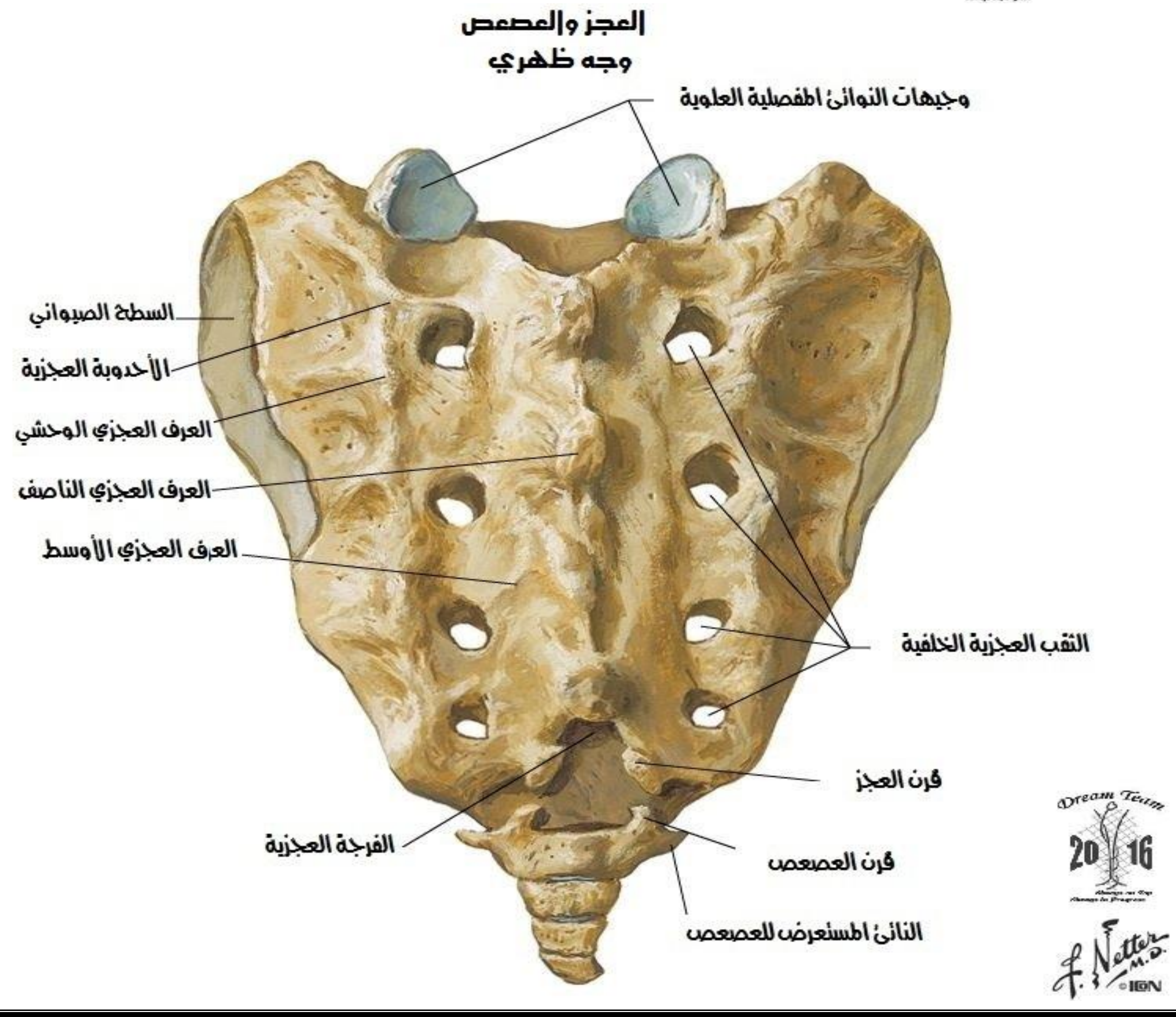

العجز والعصعص
الوجه الحوضي
قاعدة العجز
السطح التمفصلي
القطني العجزي
الجناح
الناتئ المفصلي العلوي
الجناح
الطنف
الجزء العجزي لحافة الحوض
العلوية (الخط الانتهائي)
الثقب العجزية (الحوضية)
الأمامية
الحروف المستعرضة
قمة العجز
الناتئ المستعرض للعصعص
العصعص
العجز والعصعص
مقطع سهمي ناصف
الناتئ المفصلي العلوي
القناة العجزية
الطنف
الوجه الظهري
الوجه الحوضي
الفرجة العجزية

العجز
مقطع إكليلي من خلال الثقبة العجزية الثانية

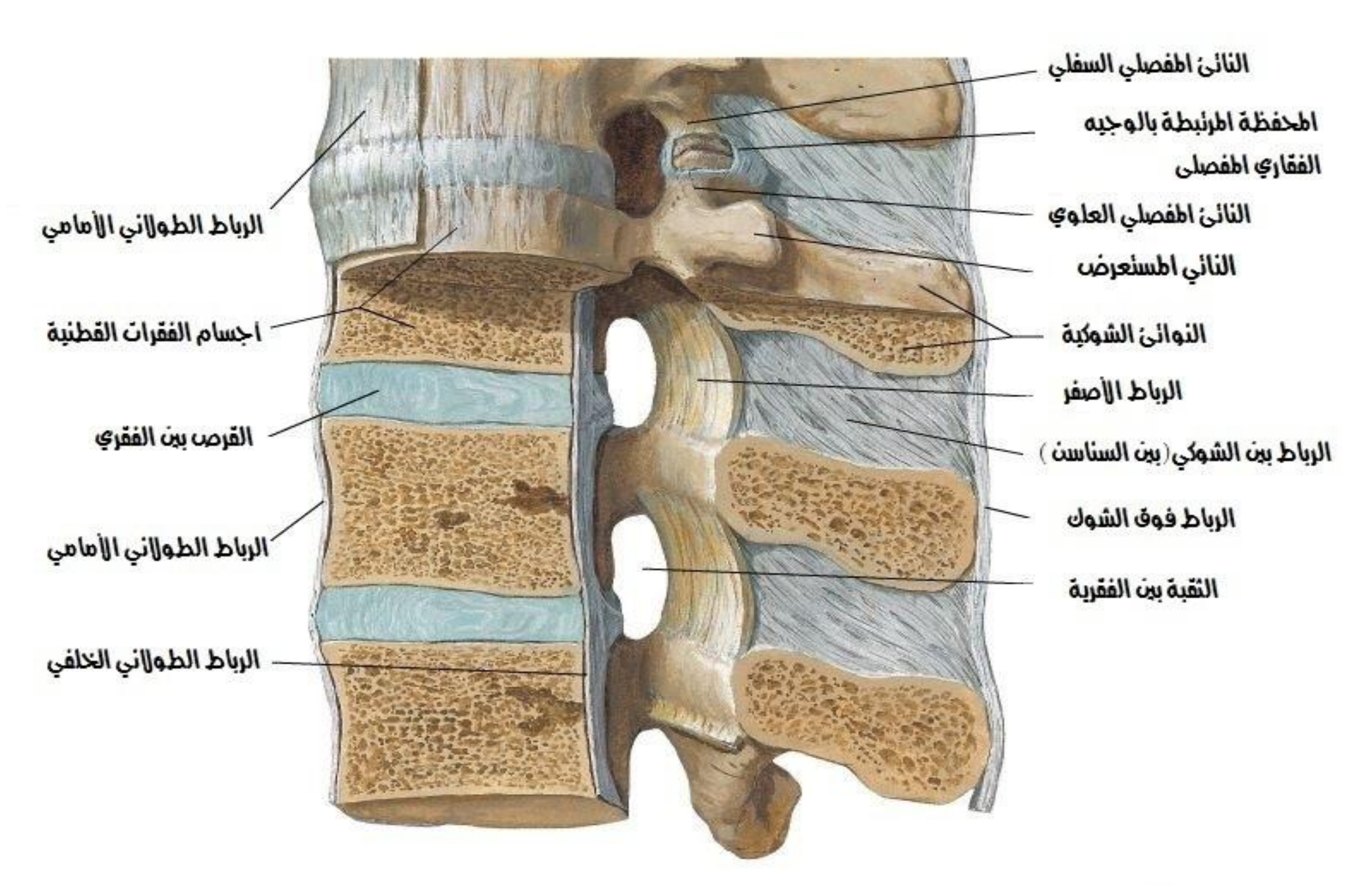




العجز والعصعص
وجه ظهري

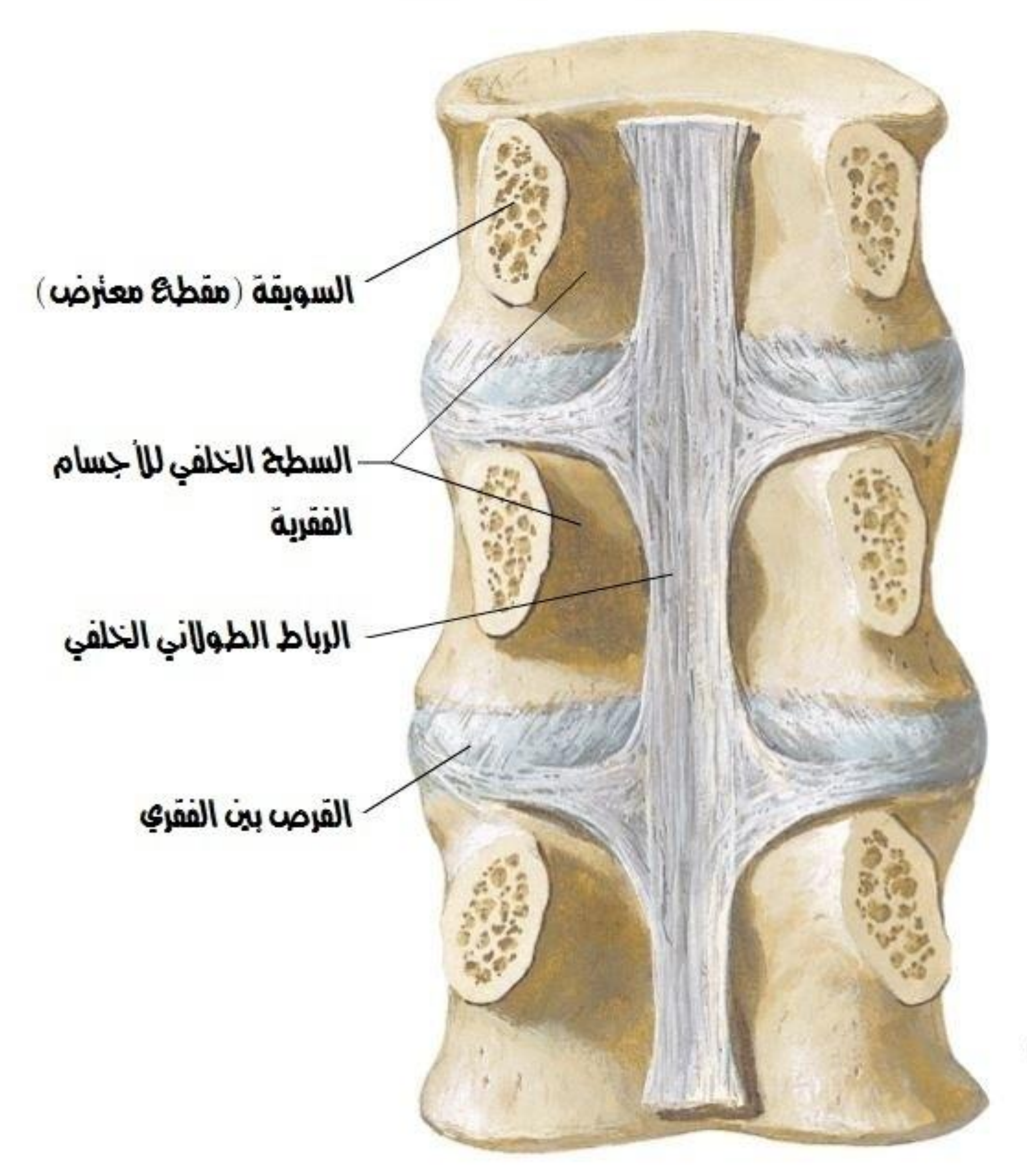


الأربطة الفقرية للناحية القطنية
منظر جانبي أيسر-مقطوع جزئياً في المستوى الناصف



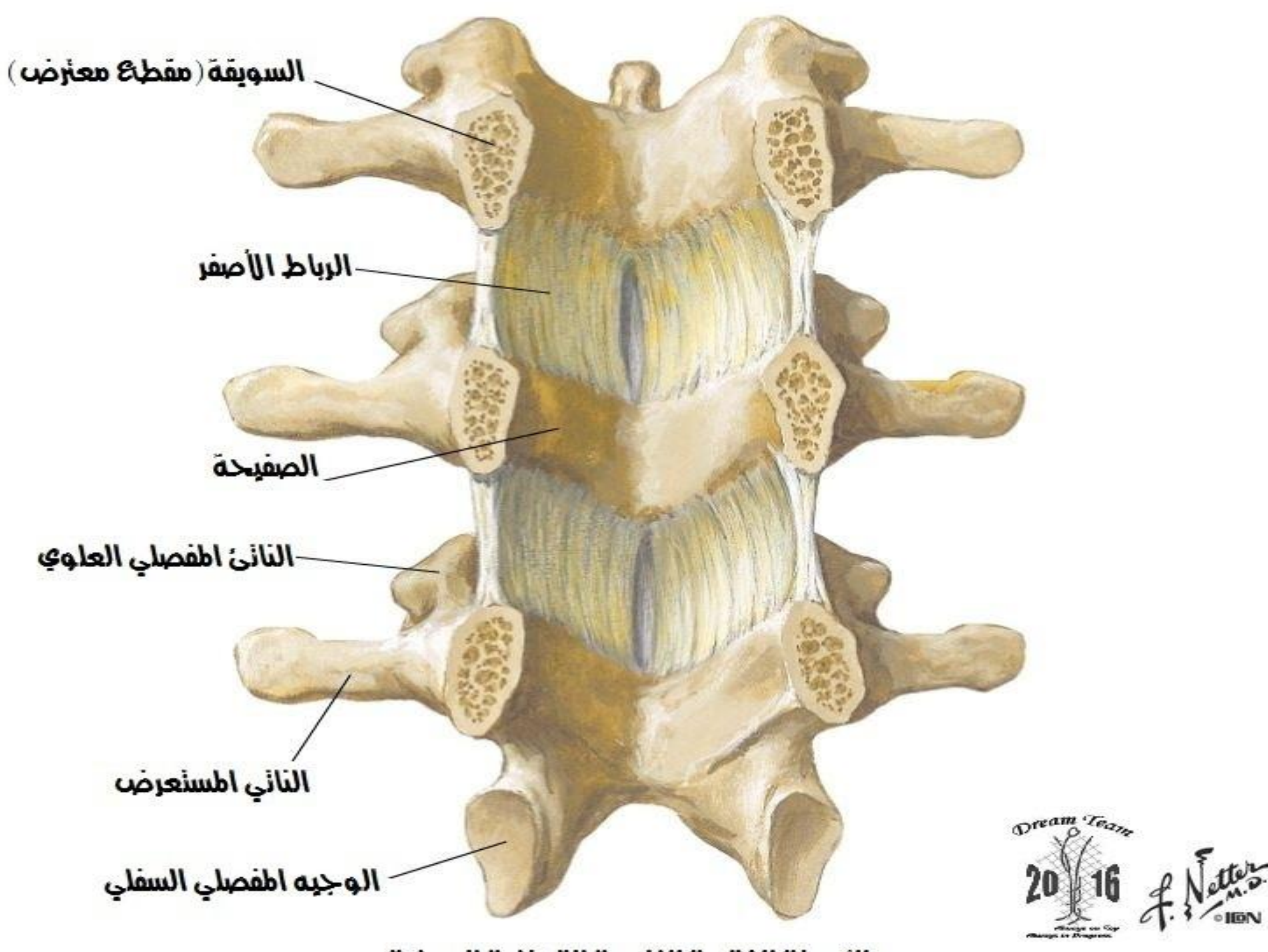


الأربطة الفقرية للناحية القطنية
القطع الفقرية الامامية - منظر خلفي

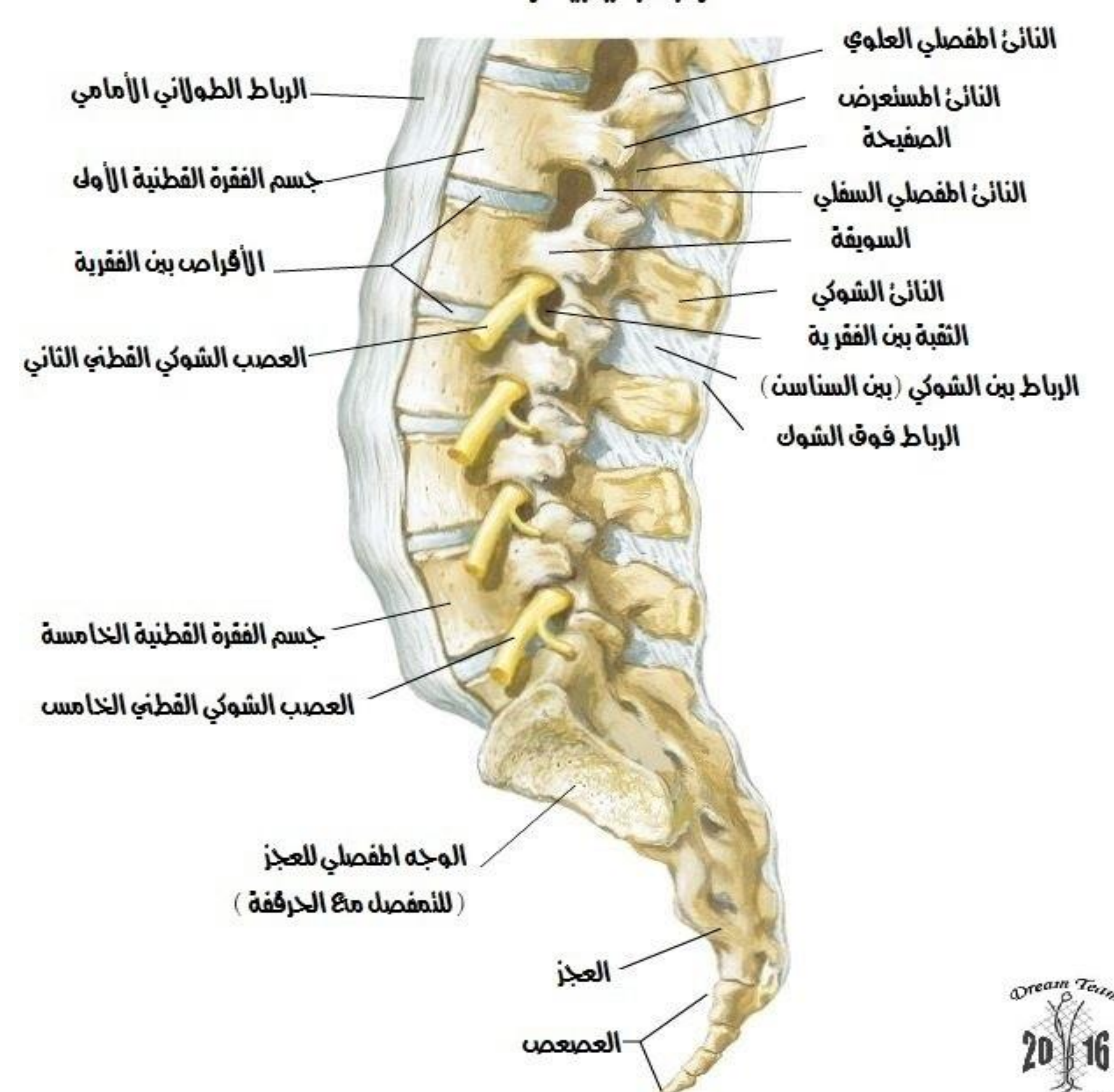


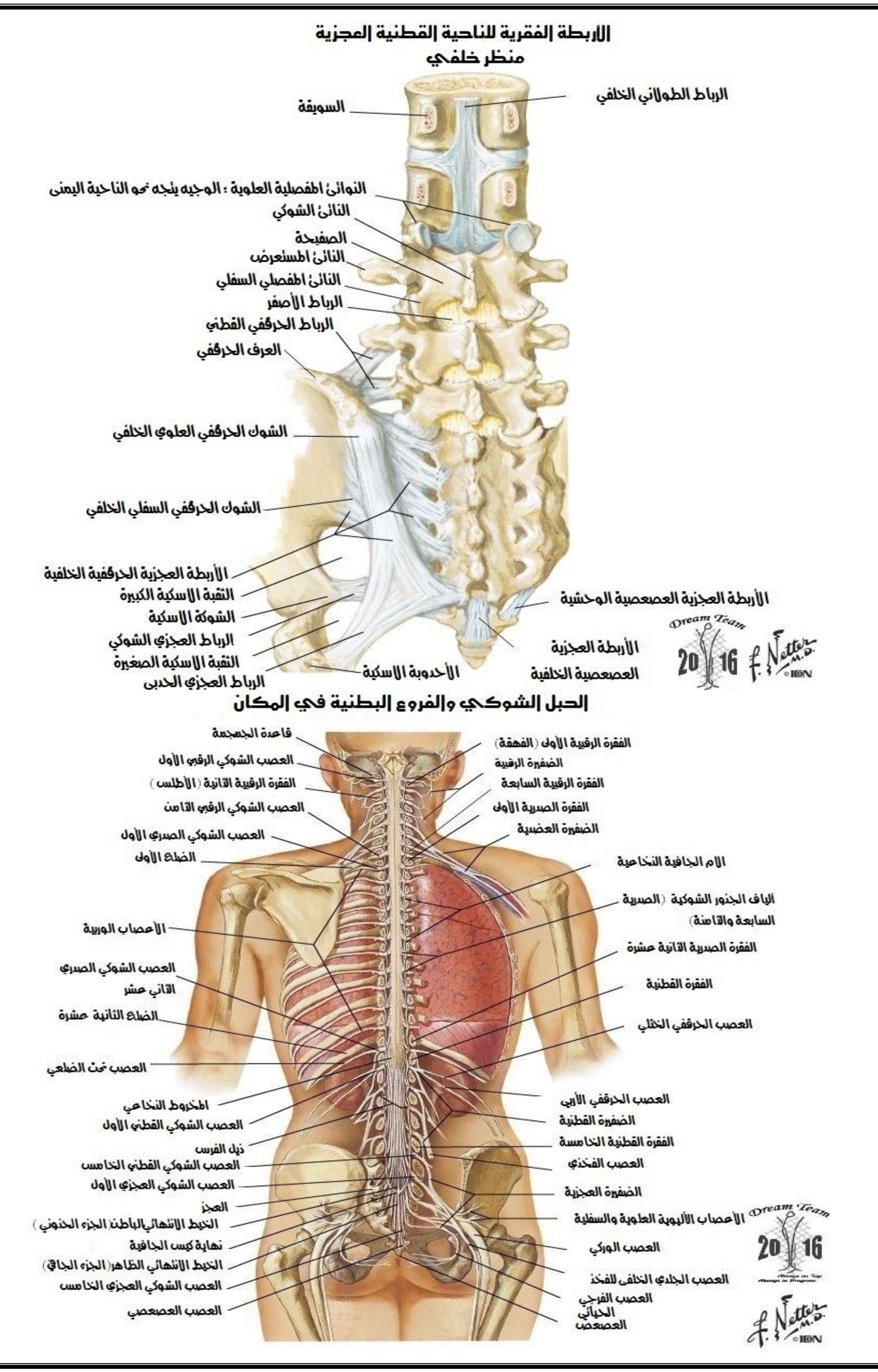


الأربطة الفقرية للناحية القطنية
القطع الفقرية الخلفية - منظر أمامي



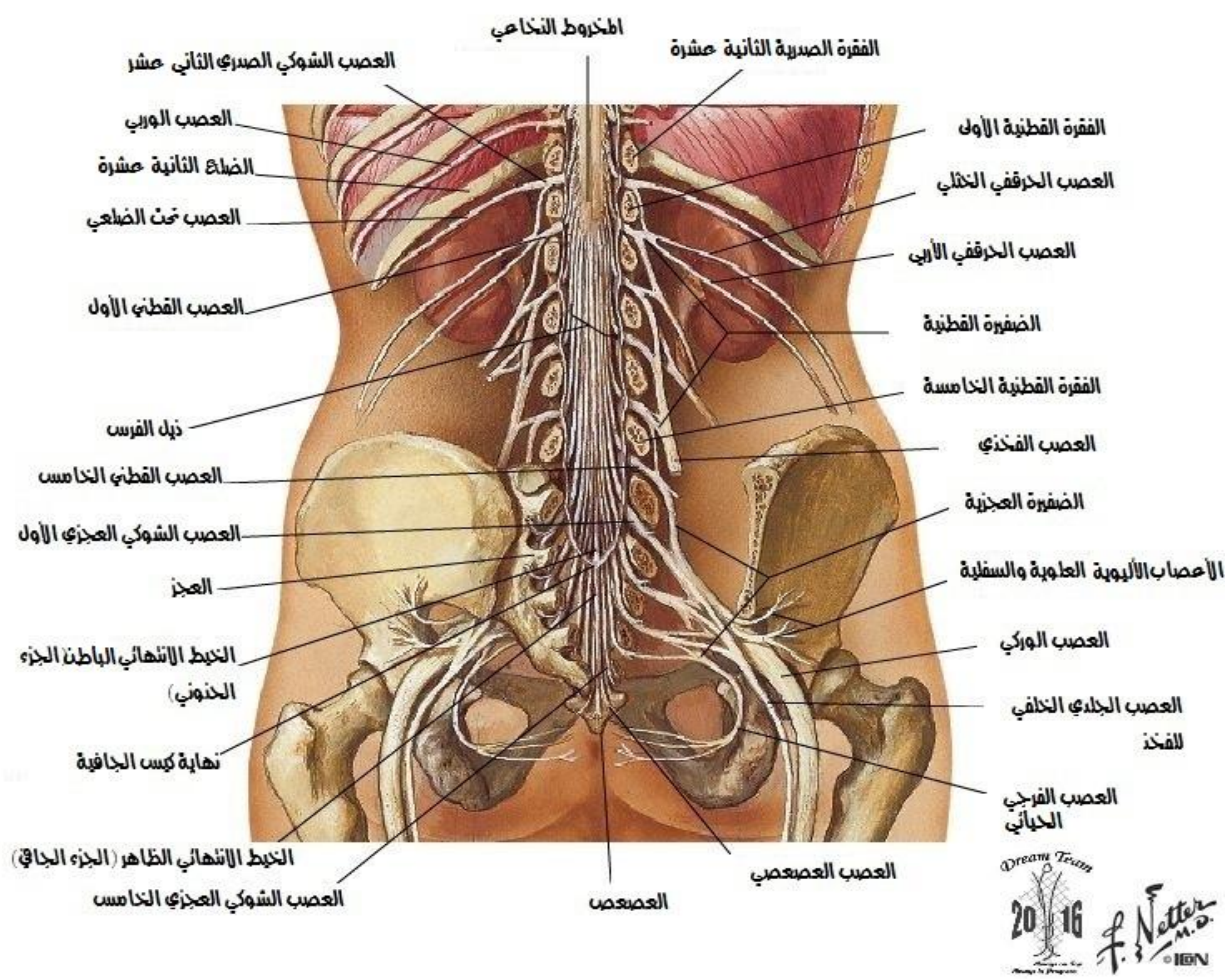
الأربطة الفقرية للناحية القطنية العجزية
منظر جانبي أيسر



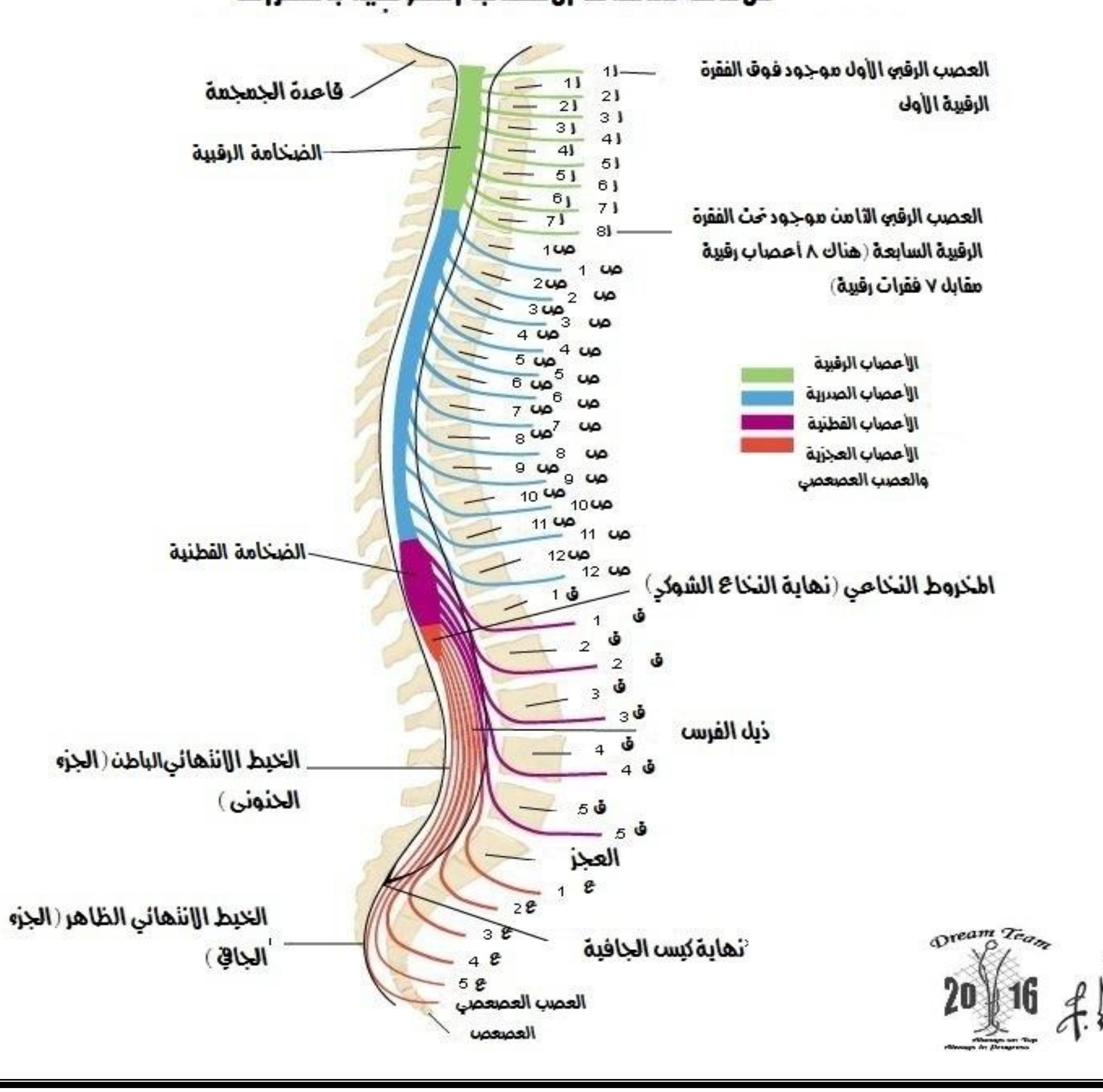

الأربطة الفقرية للناحية القطنية العجزية
منظر خلفي
الرباط الطولاني الخلفي
السويقة
النواتئ المفصلية العلوية : الوجيه يتجه نحو الناحية اليمنى
الناتئ الشوكي
الصفيحة
الناتئ المستعرض
الناتئ المفصلي السفلي
الرباط الأصفر
الرباط الحرقفي القطني
العرف الحرقفي
الشوك الحرقفي العلوي الخلفي
الشوك الحرقفي السفلي الخلفي
الأربطة العجزية الحرقفية الخلفية
الثقبة الاسكية الكبيرة
الشوكة الاسكية
الرباط العجزي الشوكي
الثقبة الاسكية الصغيرة
الرباط العجزي الحدبي
الأحدوبة الاسكية
الأربطة العجزية العصعصية الوحشية
الأربطة العجزية
العصعصية الخلفية
الحبل الشوكي والفروع البطنية في المكان
قاعدة الجمجمة
العصب الشوكي الرقبي الأول
الفقرة الرقبية الثانية (الأطلس)
العصب الشوكي الرقبي الثامن
العصب الشوكي الصدري الأول
الضلع الأولى
الأعصاب الوربية
العصب الشوكي الصدري
الثاني عشر
الضلع الثانية عشرة
العصب تحت الضلعي
المخروط النخاعي
العصب الشوكي القطني الأول
ذيل الفرس
العصب الشوكي القطني الخامس
العصب الشوكي العجزي الأول
العجز
الخيط الانتهائي الباطن (الجزء الجنوني)
نهاية كيس الجافية
الخيط الانتهائي الظاهر (الجزء الجافي)
العصب الشوكي العجزي الخامس
العصب العصعصي
الفقرة الرقبية الأولى (الفهقة)
الضفيرة الرقبية
الفقرة الرقبية السابعة
الفقرة الصدرية الأولى
الضفيرة العضدية
الأم الجافية النخاعية
ألياف الجذور الشوكية (الصدرية
السابعة والثامنة)
الفقرة الصدرية الثانية عشرة
الفقرة القطنية
العصب الحرقفي الخثلي
العصب الحرقفي الأربي
الضفيرة القطنية
الفقرة القطنية الخامسة
العصب الفخذي
الضفيرة العجزية
الأعصاب الأليوية العلوية والسفلية
العصب الوركي
العصب الجلدي الخلفي للفخذ
العصب الفرجي
الحياتي
العصعص
Dream Team
2016
F. Netter M.D.

إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد

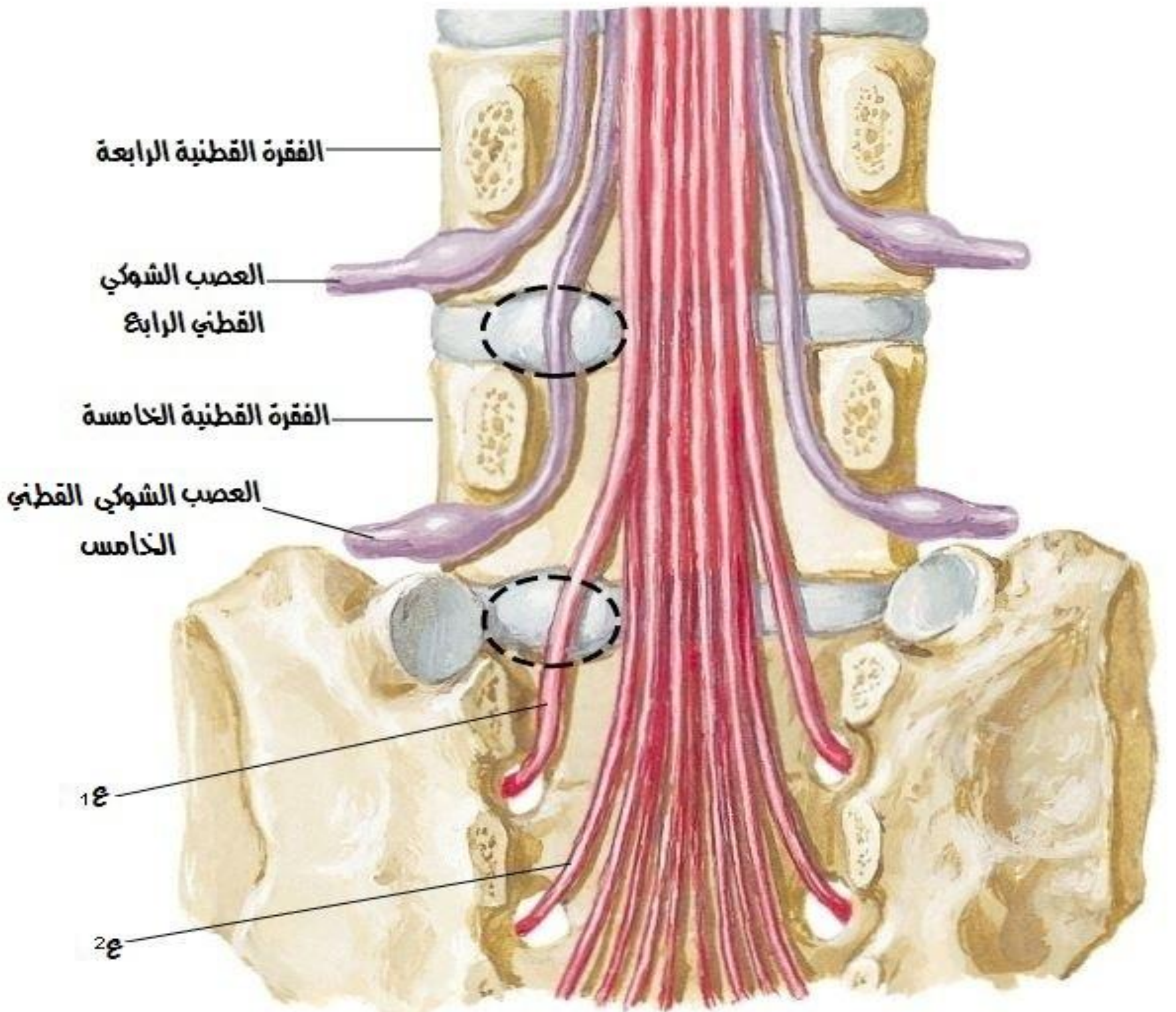
الحبل الشوكي في المكان
ذيل الفرس مضخم

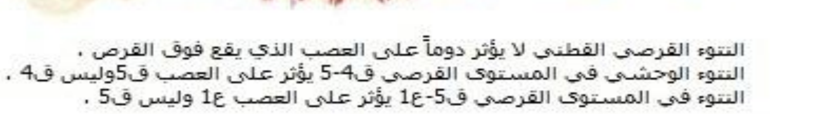


علاقات مناشئ الأعصاب الشوكية بالفقرات



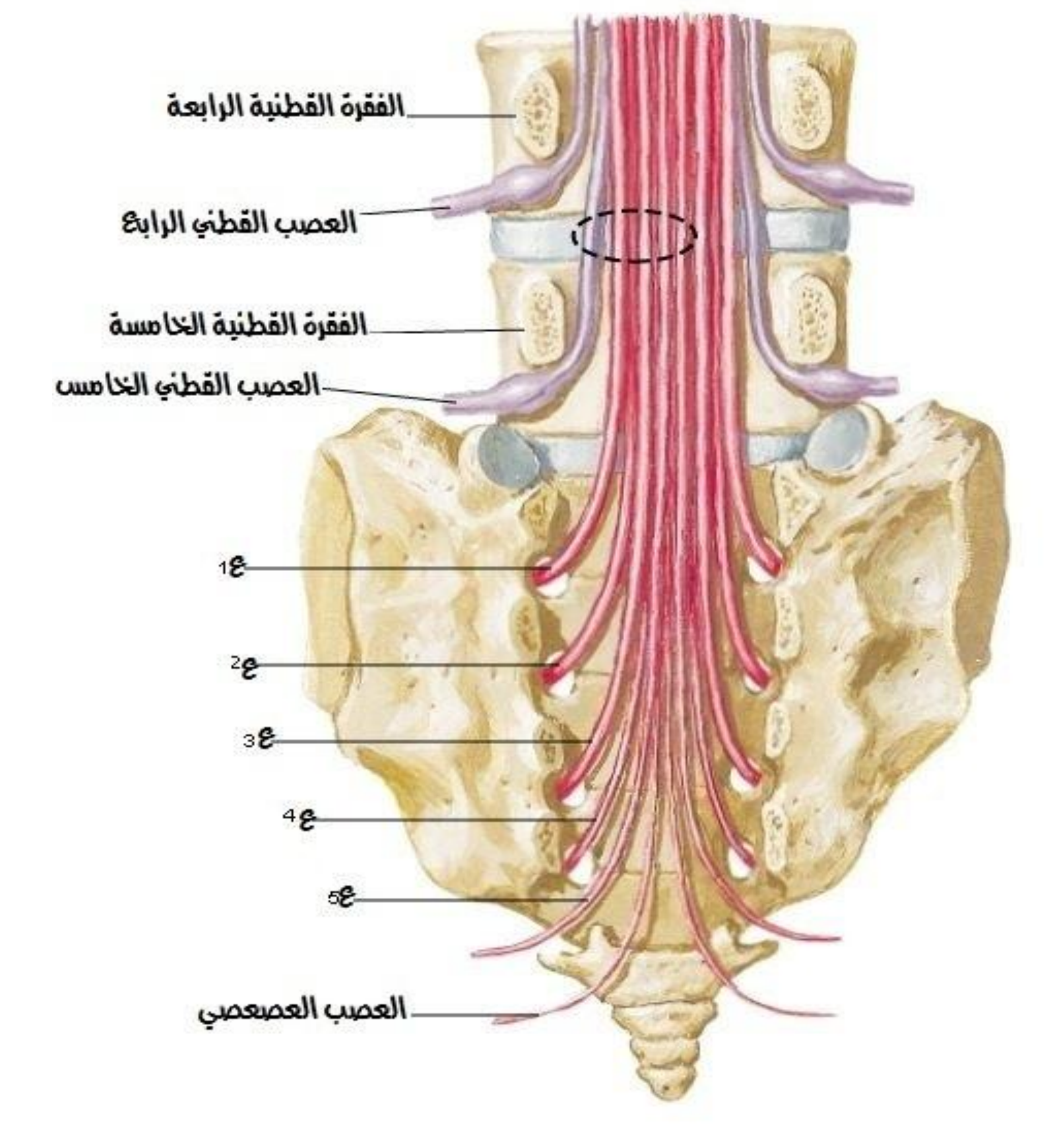
علاقة مناشئ الأعصاب الشوكية بالفقرات
النتوء الوحشي

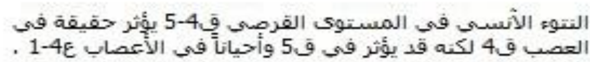






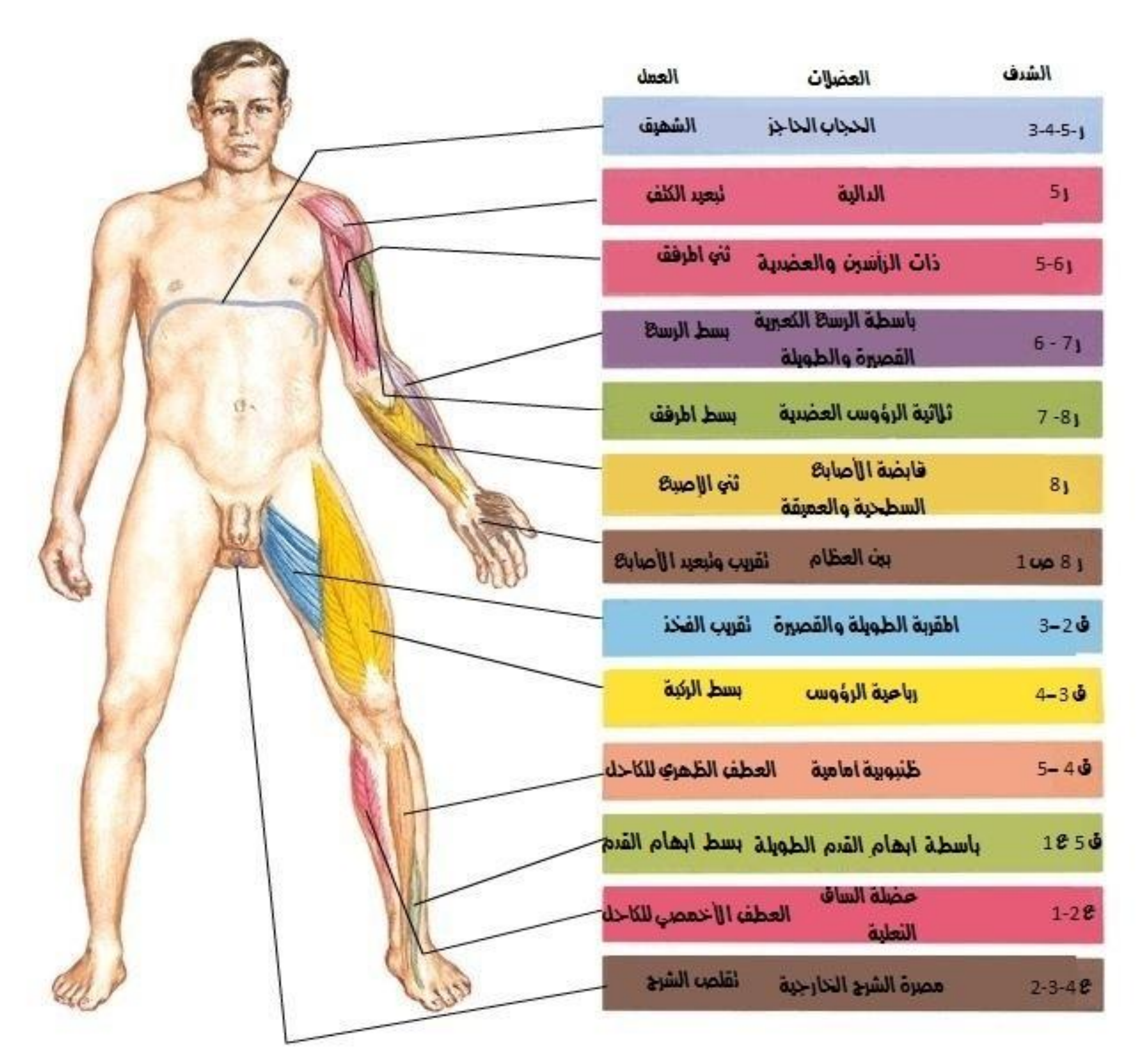
علاقة مناشئ الأعصاب الشوكية بالفقرات
النتوء الإنسي







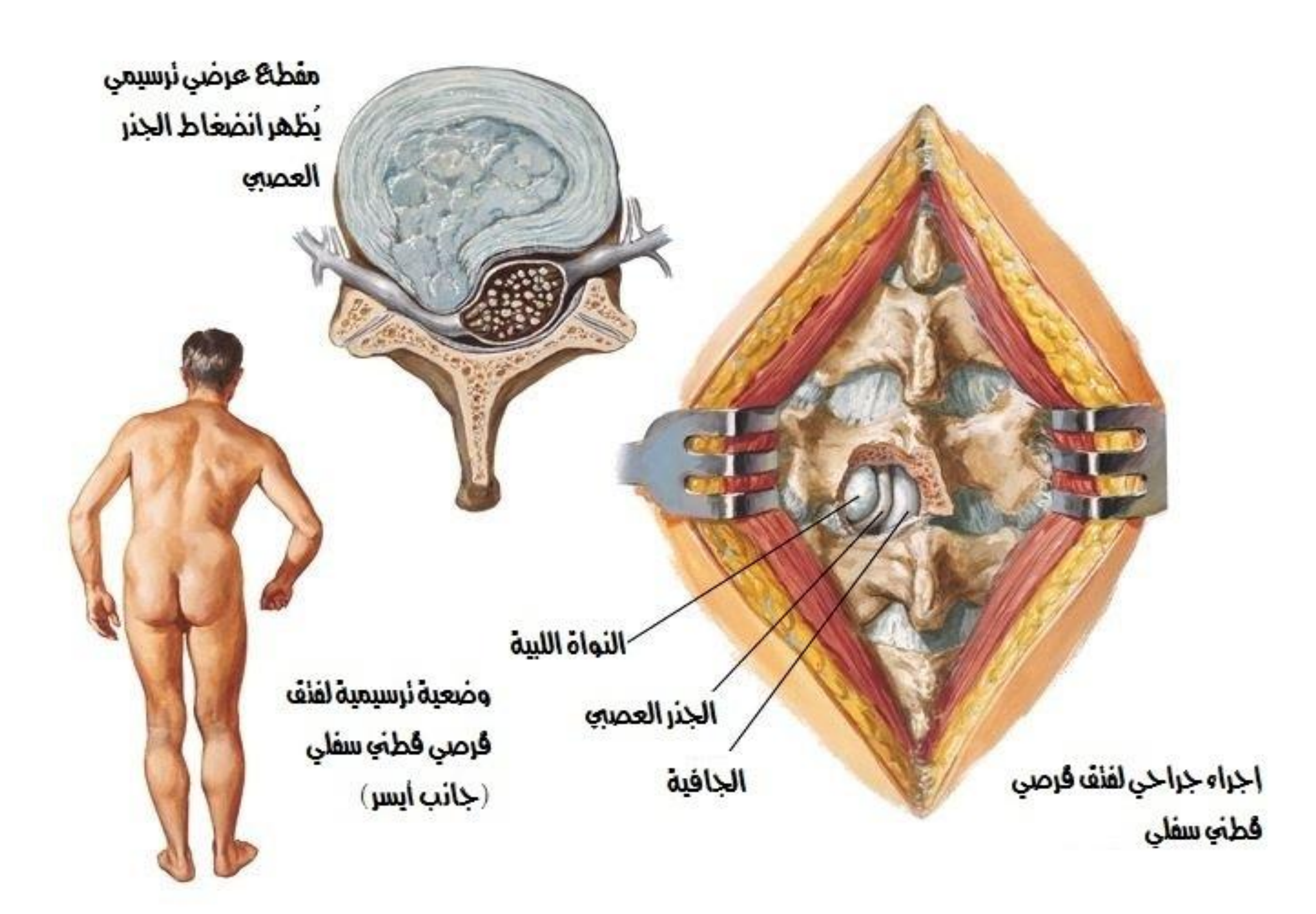
الاعتلال الحركي المرتبط بسوية أذية الحبل الشوكي



الشدف	العضلات	العمل
ر 3-4-5	الحجاب الحاجز	الشهيق
ر 5	الدالية	تبعيد الكتف
ر 5-6	ذات الرأسين والعضدية	ثني المرفق
ر 6 - 7	باسطة الرسغ الكعبرية القصيرة والطويلة	بسط الرسغ
ر 7 -8	ثلاثية الرؤوس العضدية	بسط المرفق
ر 8	قابضة الأصابع السطحية والعميقة	ثني الإصبع
ر 8 ص 1	بين العظام	تقريب وتبعيد الأصابع
ق 2–3	المقربة الطويلة والقصيرة	تقريب الفخذ
ق 3–4	رباعية الرؤوس	بسط الركبة
ق 4 –5	ظنبوبية امامية	العطف الظهري للكاحل
ق 5 ع 1	باسطة ابهام القدم الطويلة	بسط ابهام القدم
ع 1-2	عضلة الساق النعلية	العطف الأخمصي للكاحل
ع 2-3-4	مصرة الشرج الخارجية	تقلص الشرج



فتق قرصي قطني : التظاهرات السريرية





إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد

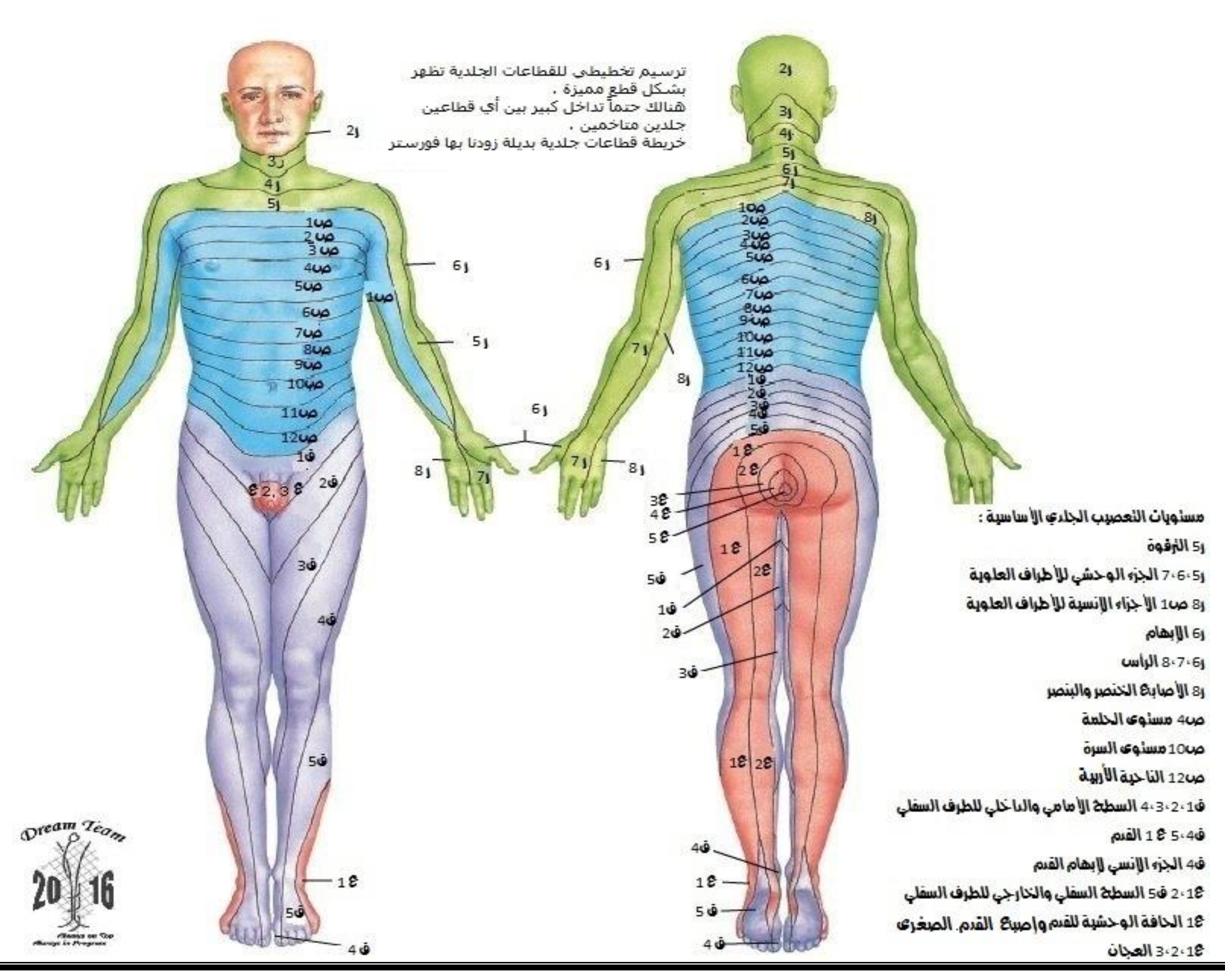
الفتق القرصي القطني : التظاهرات السريرية

المظاهر السريرية للفتق القطني للنواة اللبية

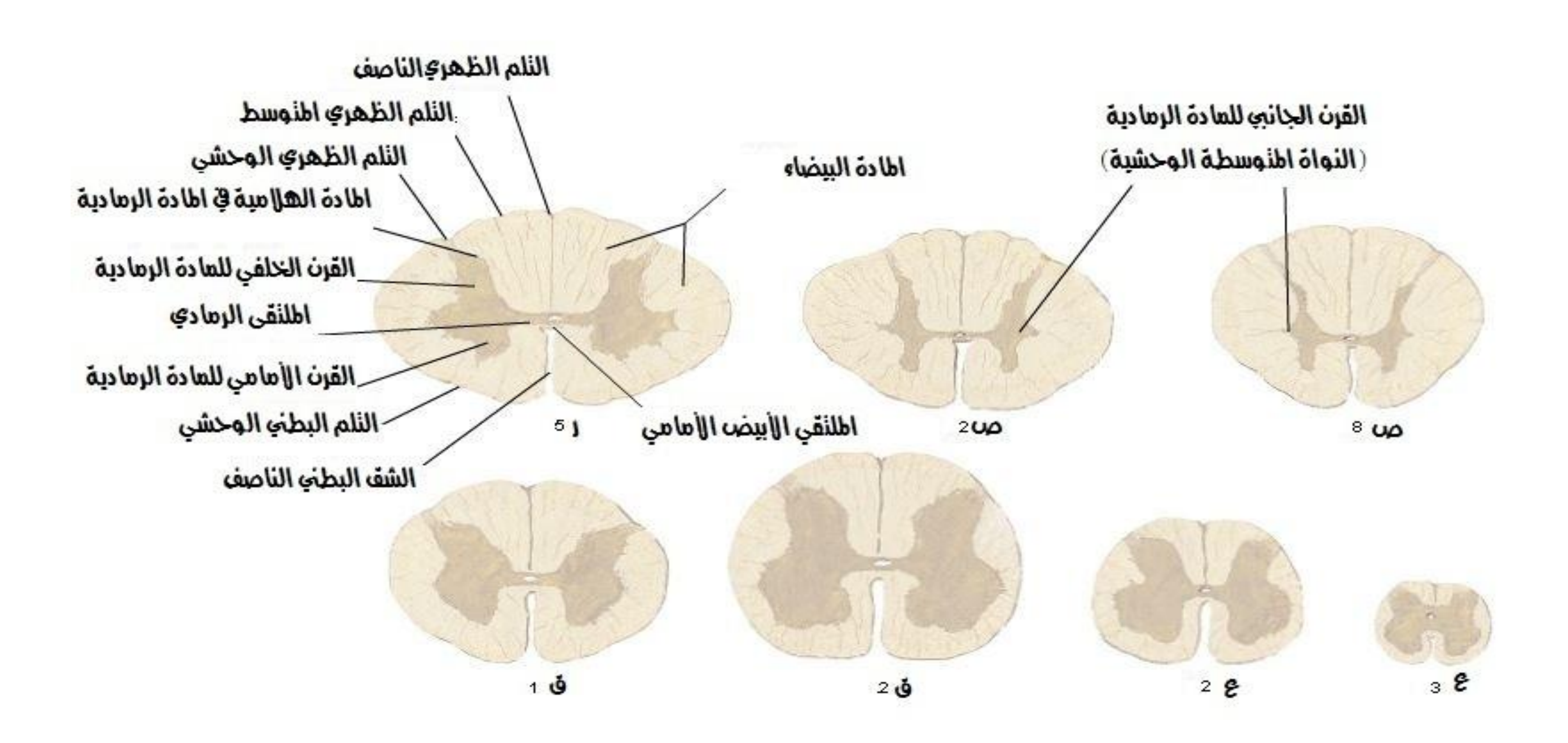
المنعكسات	الضمور	الضعف	الخدر	الألم	مستوى الفتق
تغيرات غير شائعة في الركبة ونفضة الكاحل ،لكن منعكس أوتار المابض الداخلي يتناقص أو يغيب	قليل	عطف ظهري للإبهام والقدم ، صعوبة في المشي على العقب، هبوط القدم يمكن أن يحدث	وحشي الساق اول 3 أباخس	فوق المفصل العجزي الحرقفي ، الورك، وحشي الفخذ والقدم	القرص ق4-5 : الجذر القطني الخامس
نفضة الكاحل تتناقص أو تغيب	ربلة الساق والنعلة	عطف أخمصي للإبهام والقدم يمكن أن يوجد ،صعوبة المشي على الأصابع	خلف الربلة ،العقب الوحشي ، من القدم حتى الأباخس	فوق المفصل العجزي الحرقفي ، الورك ، الجزء الوحشي المتوسط للفخذ والساق حتى العقب	القرص ق5ع1 : الجذر العجزي الأول



القطاعات الجلدية

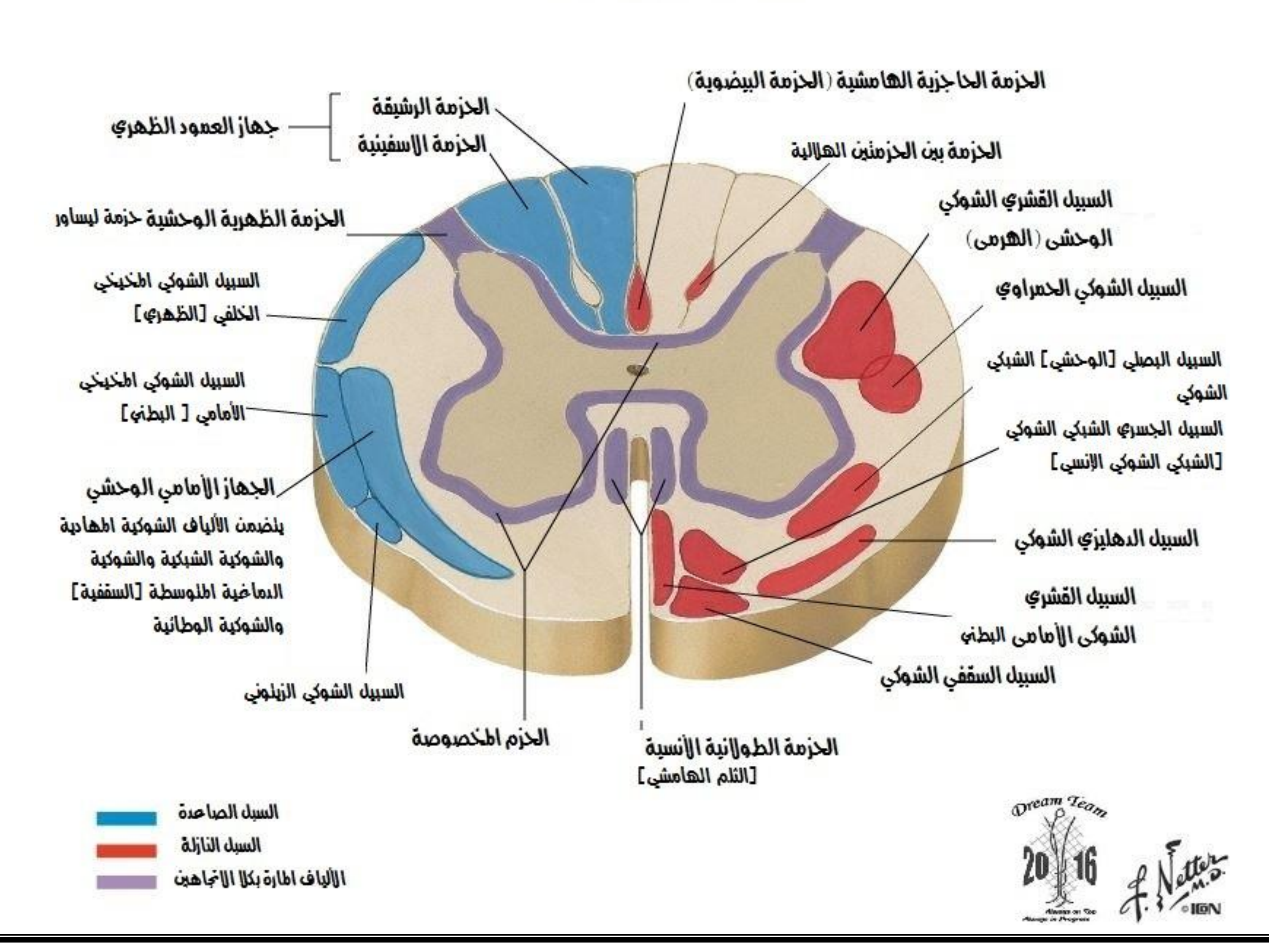


مقطع عرضي في الحبل الشوكي
مقاطع خلال الحبل الشوكي في سويات مختلفة

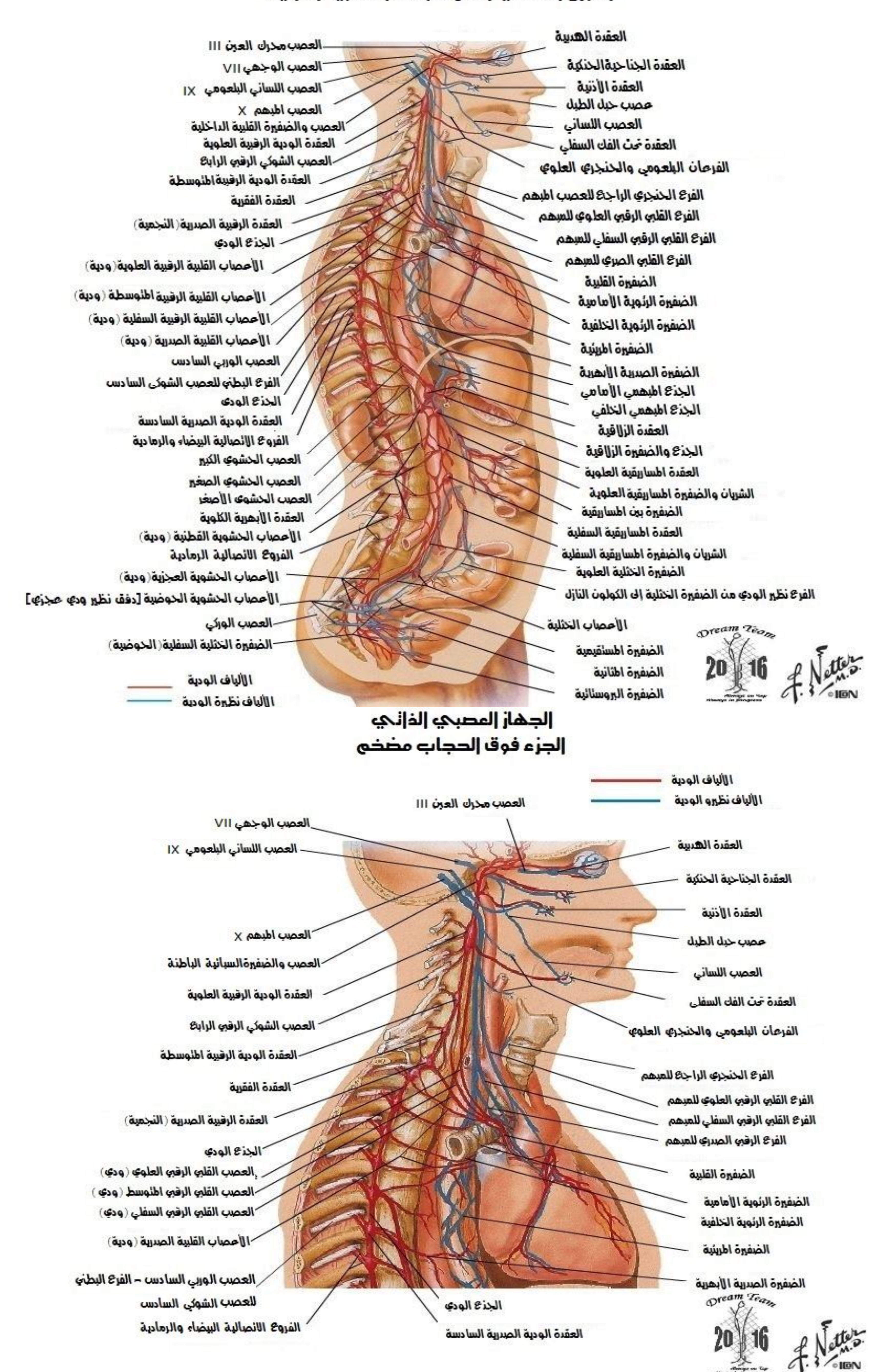




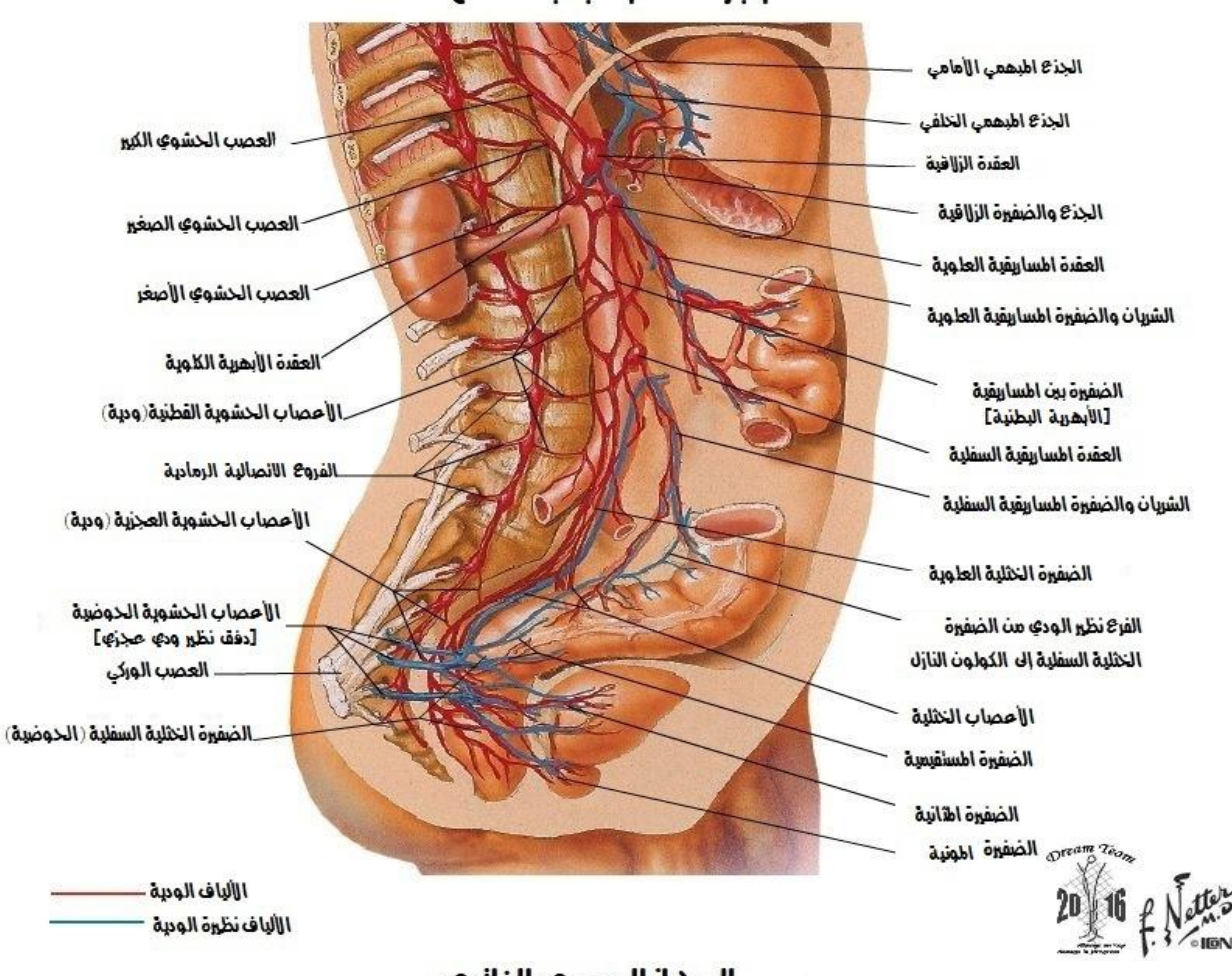
مقطع عرضي في الحبل الشوكي
الياف السبل الرئيسية



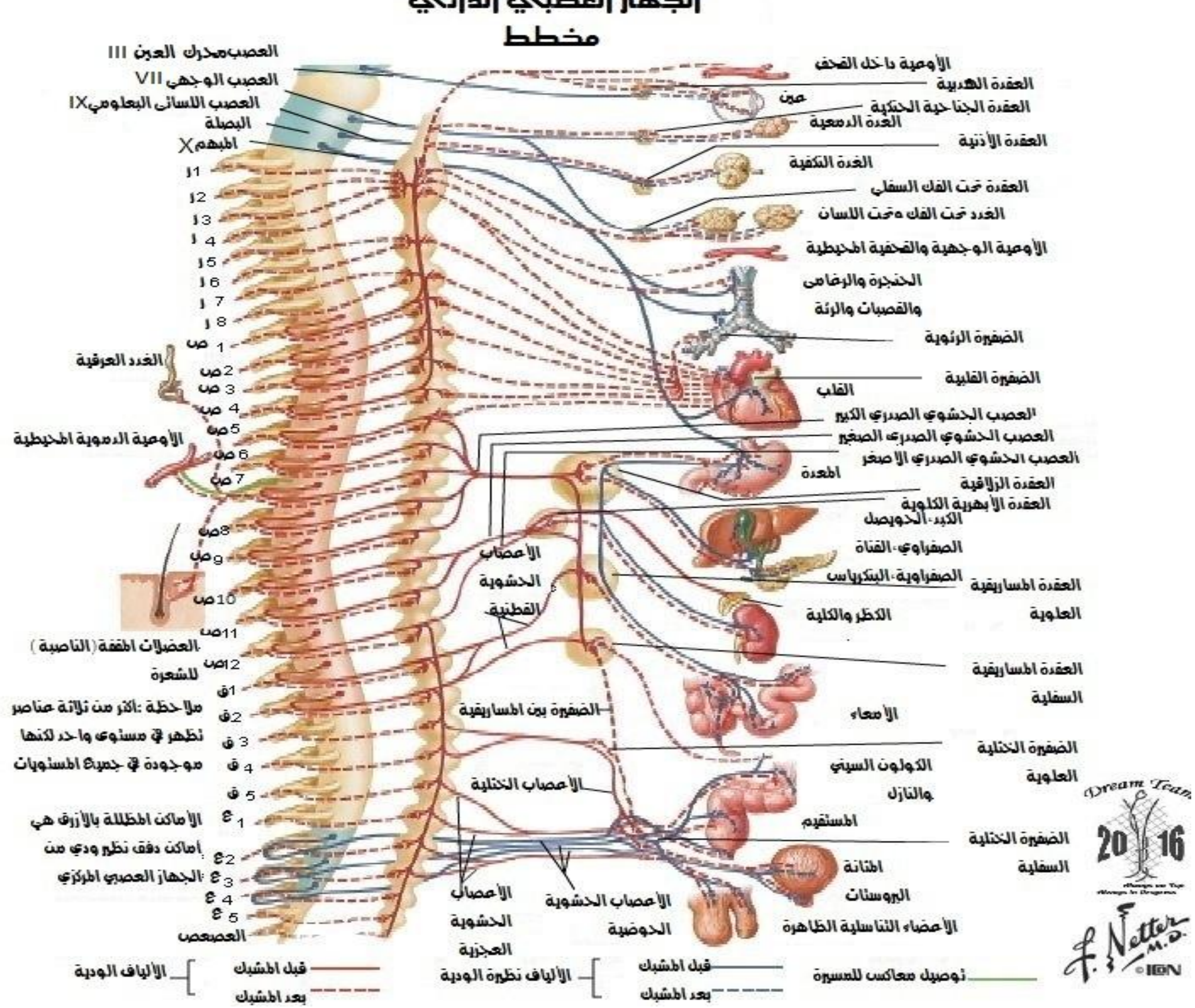
التوزع الناحي العام للجملة العصبية الذاتية



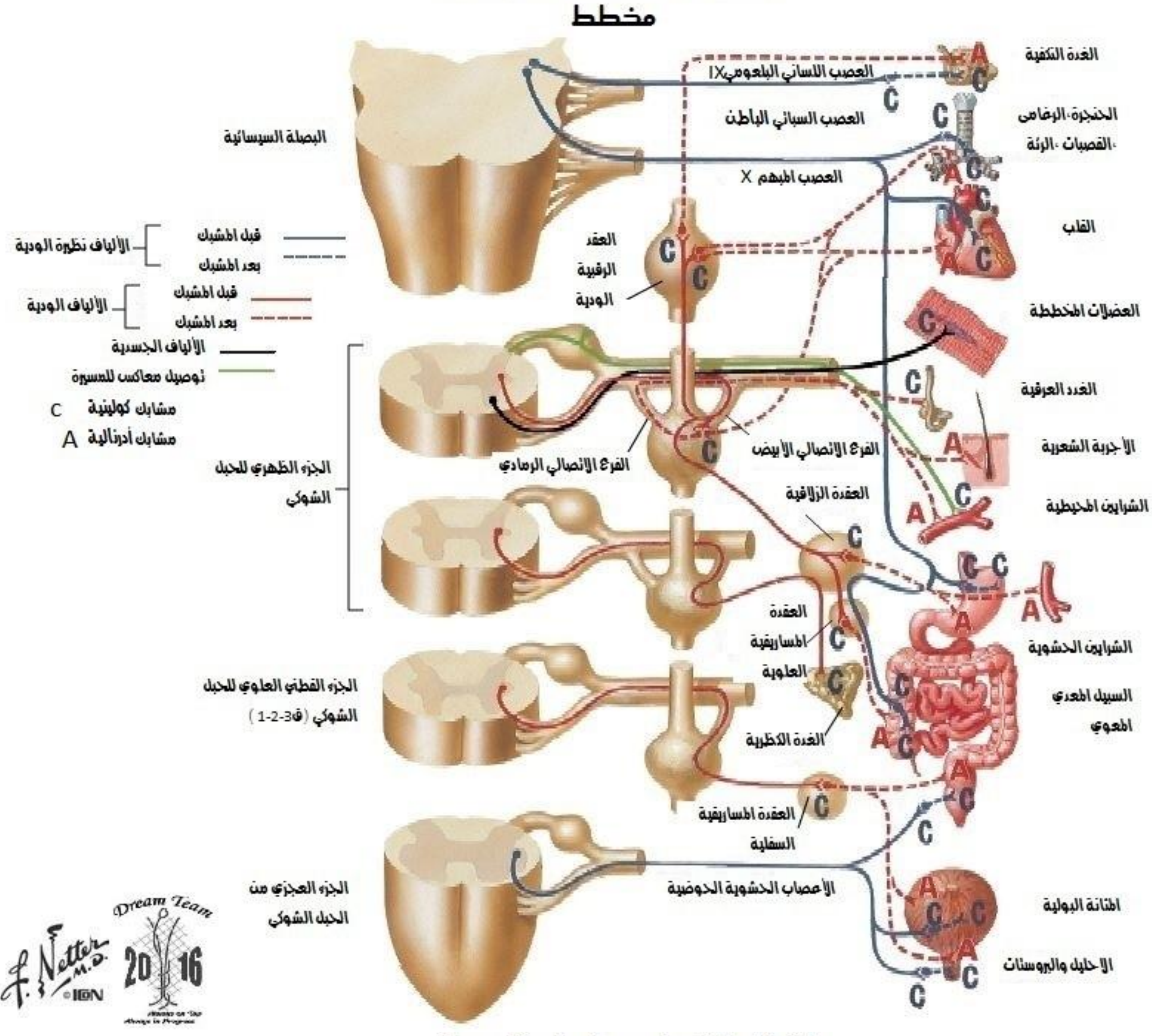
الجهاز العصبي الذاتي
الجزء لحت الحجاب مضخم



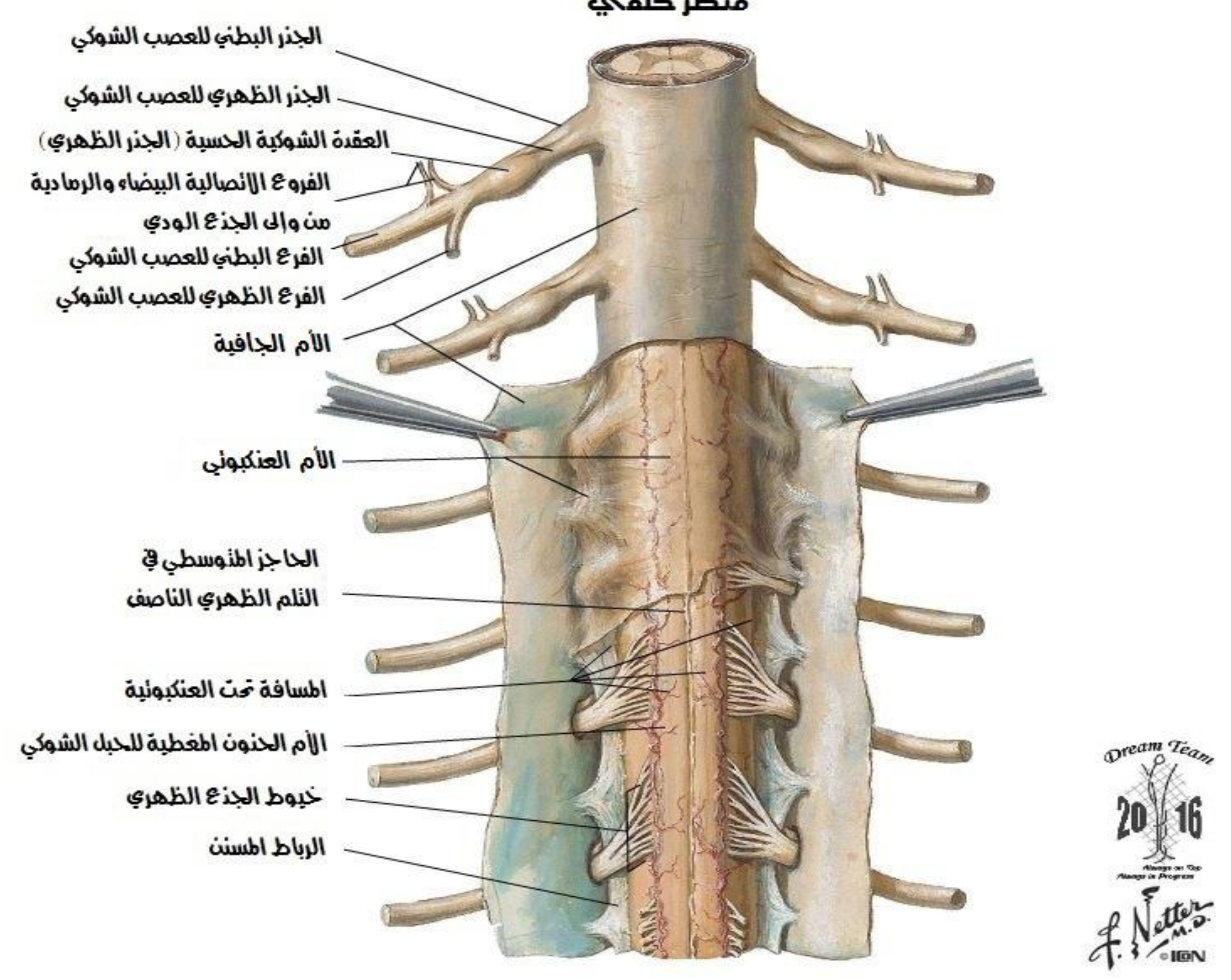
الجهاز العصبي الذاتي
مخطط

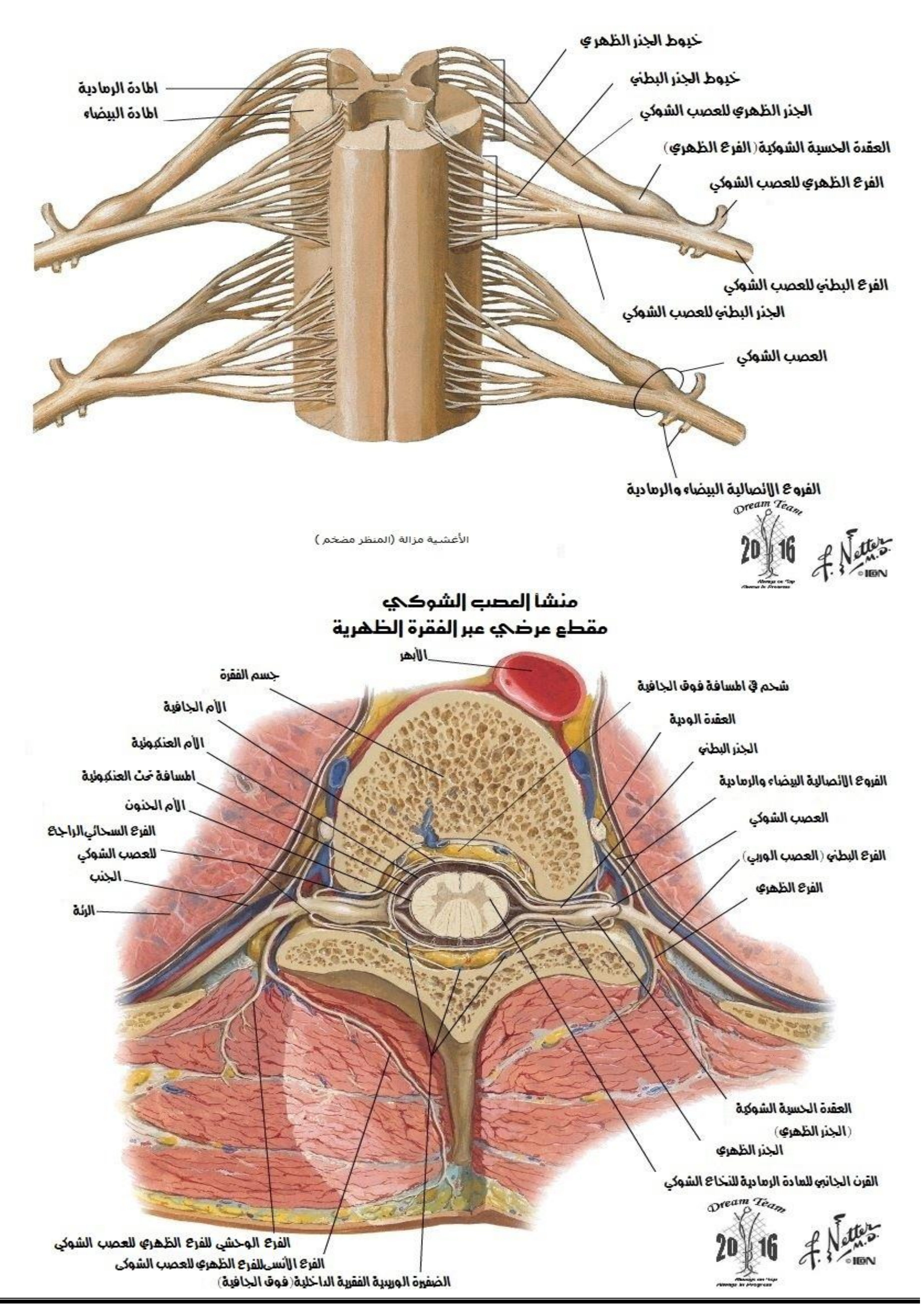


المشابك الكولينرجية والأدرنجية
مخطط

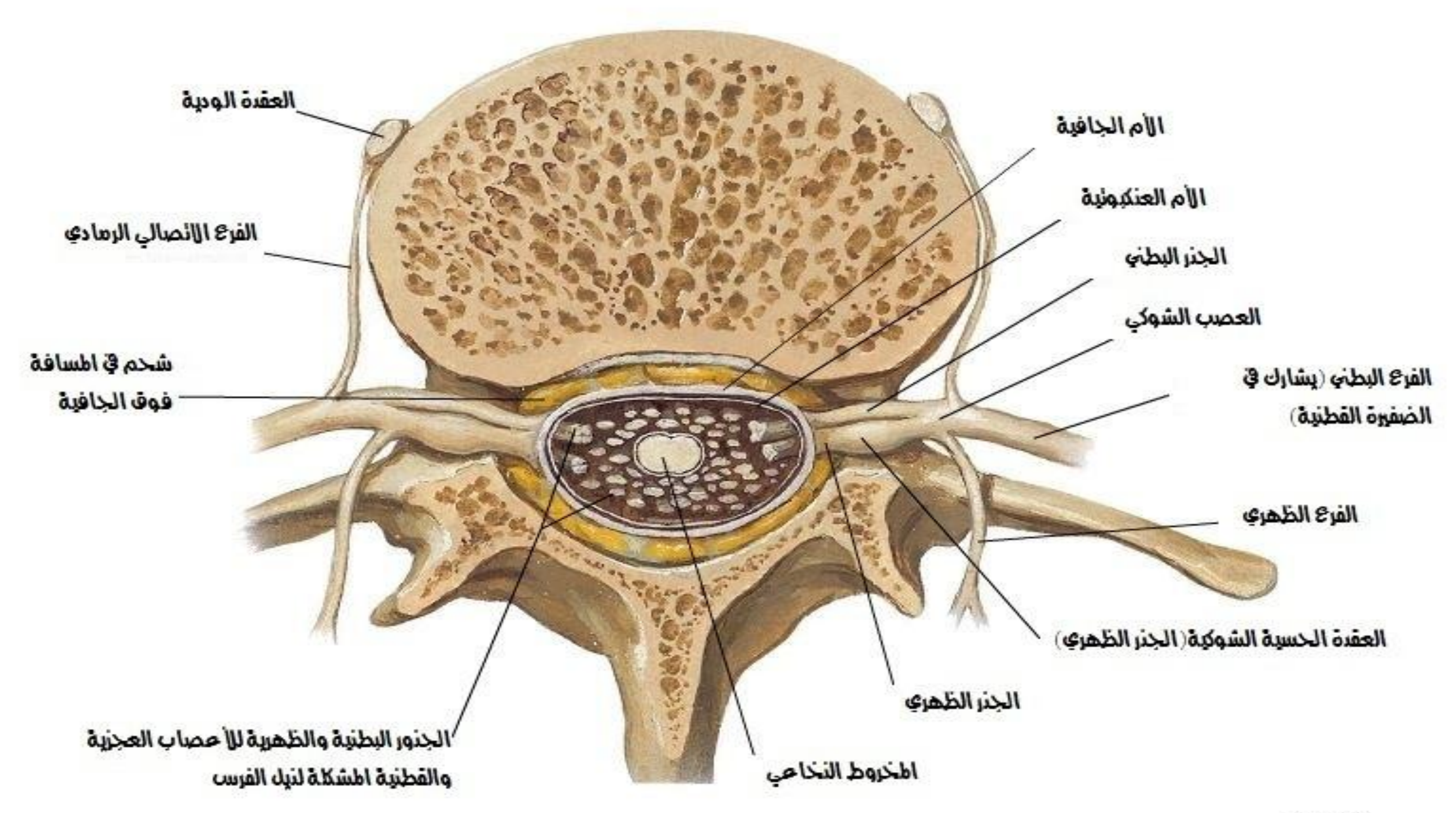


الغشاء الشوكي والجذور العصبية
منظر خلفي



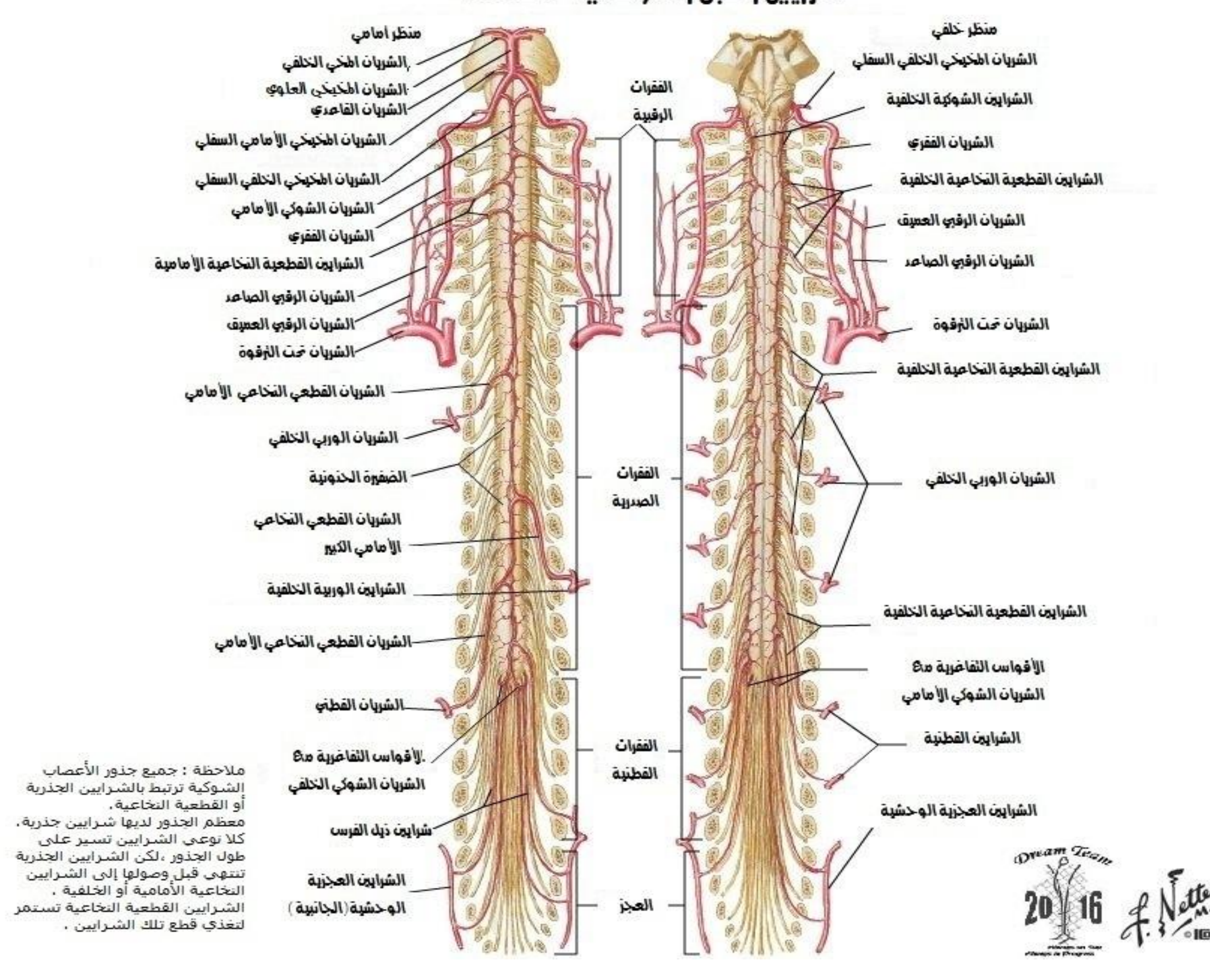

الغشاء الشوكي وجذور الأعصاب
منظر إمامي
خيوط الجذر الظهري
خيوط الجذر البطني
الجذر الظهري للعصب الشوكي
العقدة الحسية الشوكية (الفرع الظهري)
الفرع الظهري للعصب الشوكي
الفرع البطني للعصب الشوكي
الجذر البطني للعصب الشوكي
العصب الشوكي
الفروع الاتصالية البيضاء والرمادية
المادة الرمادية
المادة البيضاء
الأغشية مزالة (المنظر مضخم)
منشأ العصب الشوكي
مقطع عرضي عبر الفقرة الظهرية
الأبهر
جسم الفقرة
الأم الجافية
الأم العنكبوتية
المسافة تحت العنكبوتية
الأم الحنون
الفرع السحائي الراجع للعصب الشوكي
الجنب
الرئة
شحم في المسافة فوق الجافية
العقدة الودية
الجذر البطني
الفروع الاتصالية البيضاء والرمادية
العصب الشوكي
الفرع البطني (العصب الوربي)
الفرع الظهري
العقدة الحسية الشوكية (الجذر الظهري)
الجذر الظهري
القرن الجانبي للمادة الرمادية للنخاع الشوكي
الفرع الوحشي للفرع الظهري للعصب الشوكي
الفرع الأنسي للفرع الظهري للعصب الشوكي
الضفيرة الوريدية الفقرية الداخلية (فوق الجافية)

منشأ العصب الشوكي
مقطع عبر الفقرة القطنية

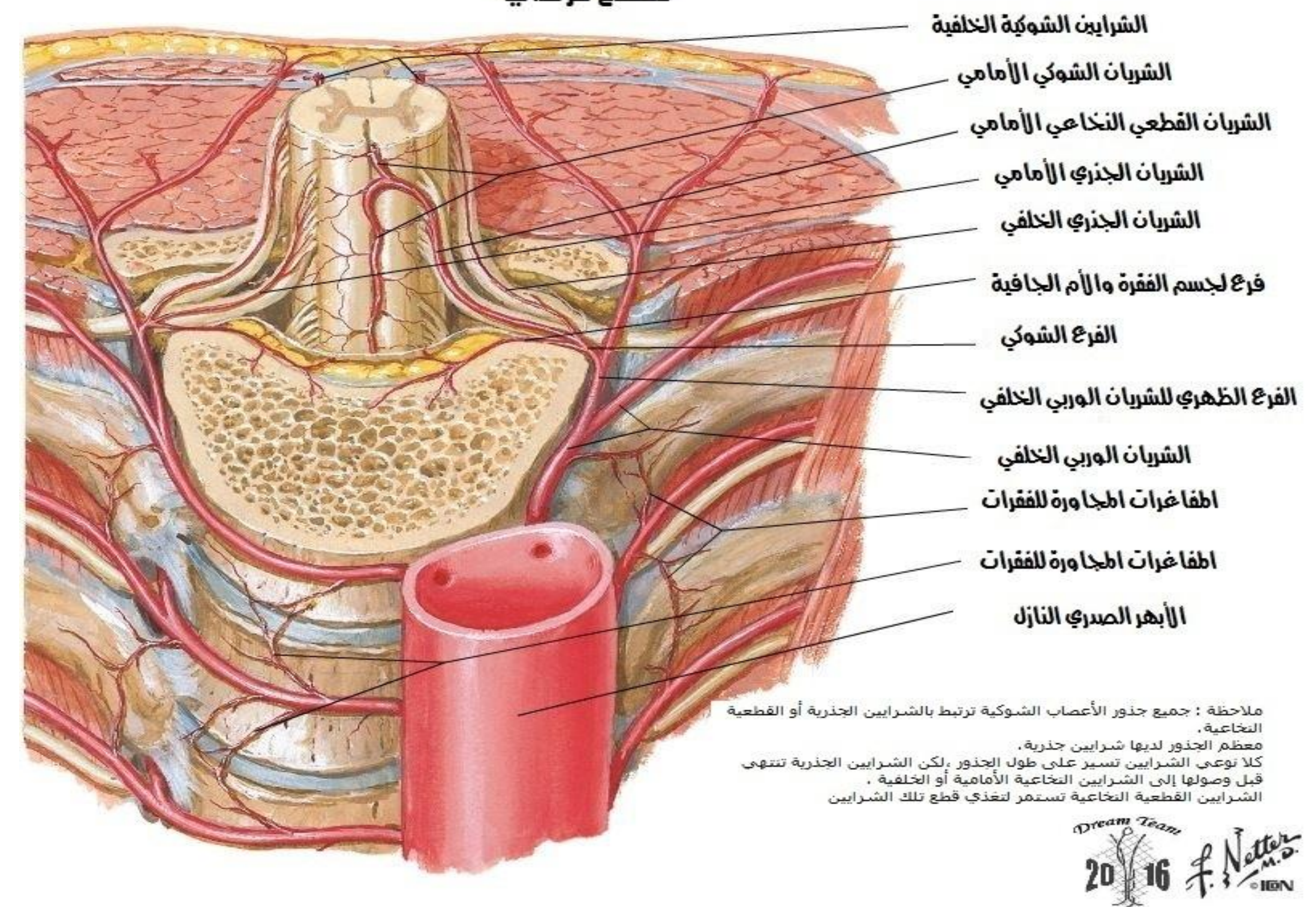




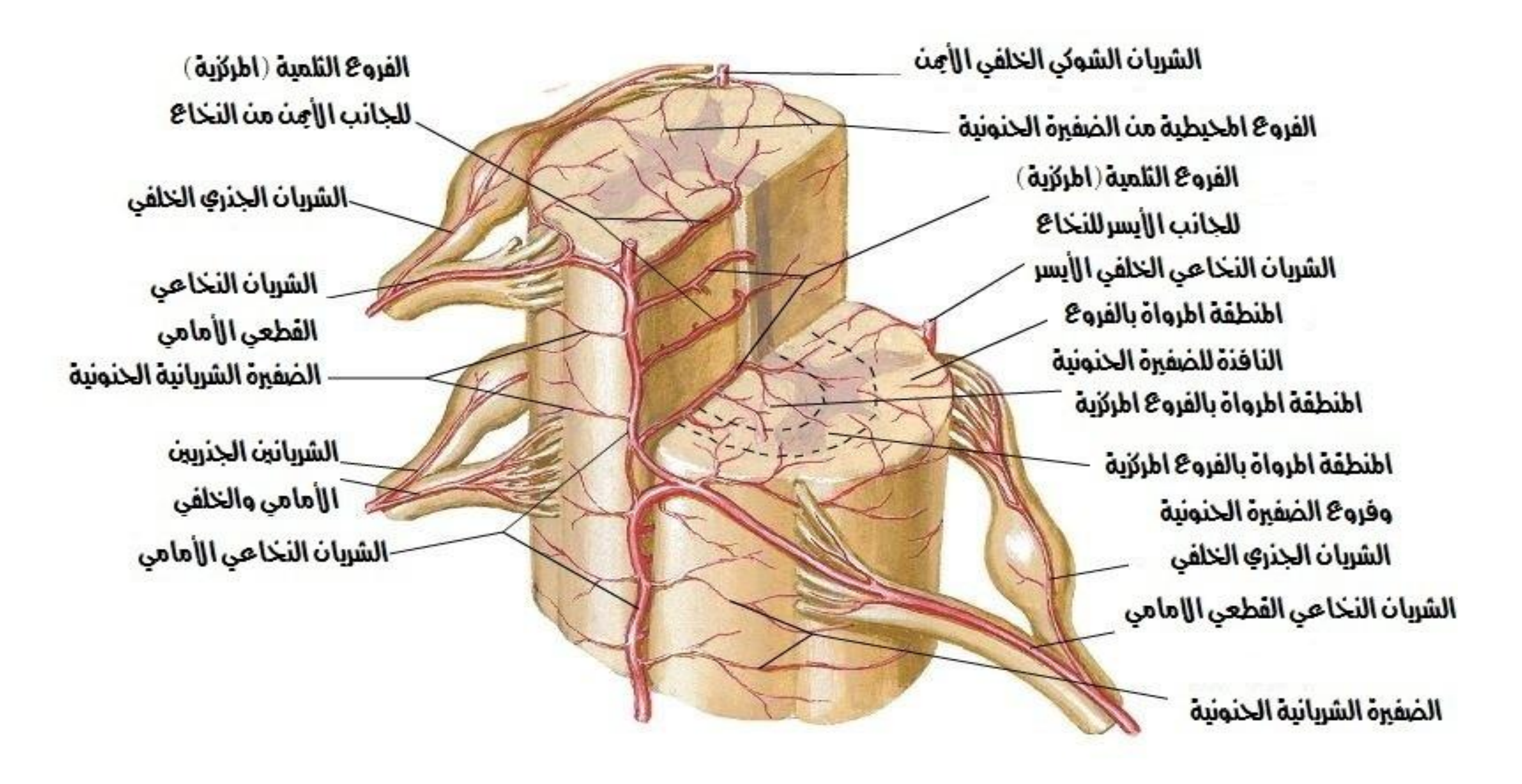
شرايين الحبل الشوكي - مخطط



شرايين الحبل الشوكي - توزيع داخلي
مقطع عرضي



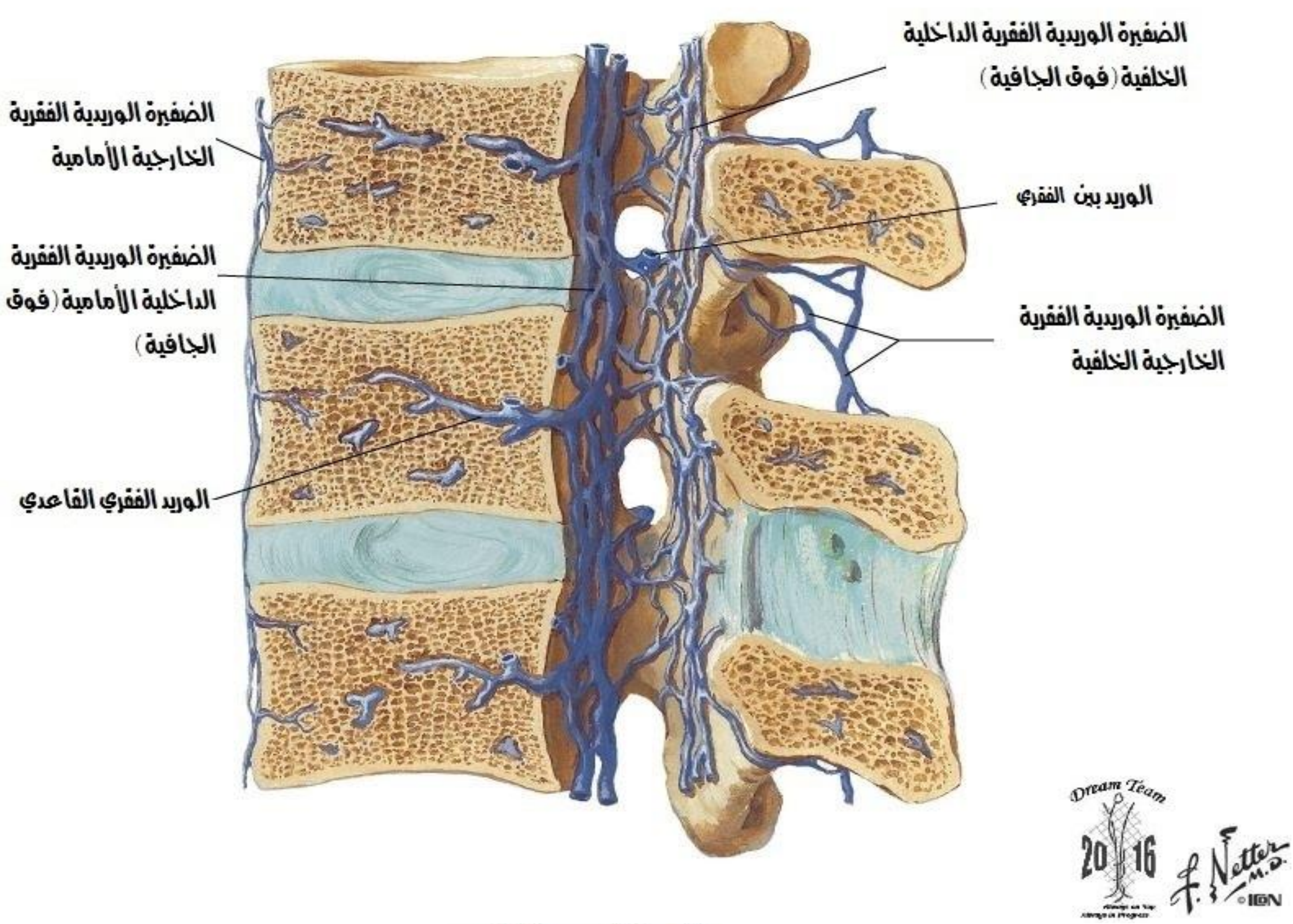
شرايين الحبل الشوكي - توزيع داخلي
مخطط



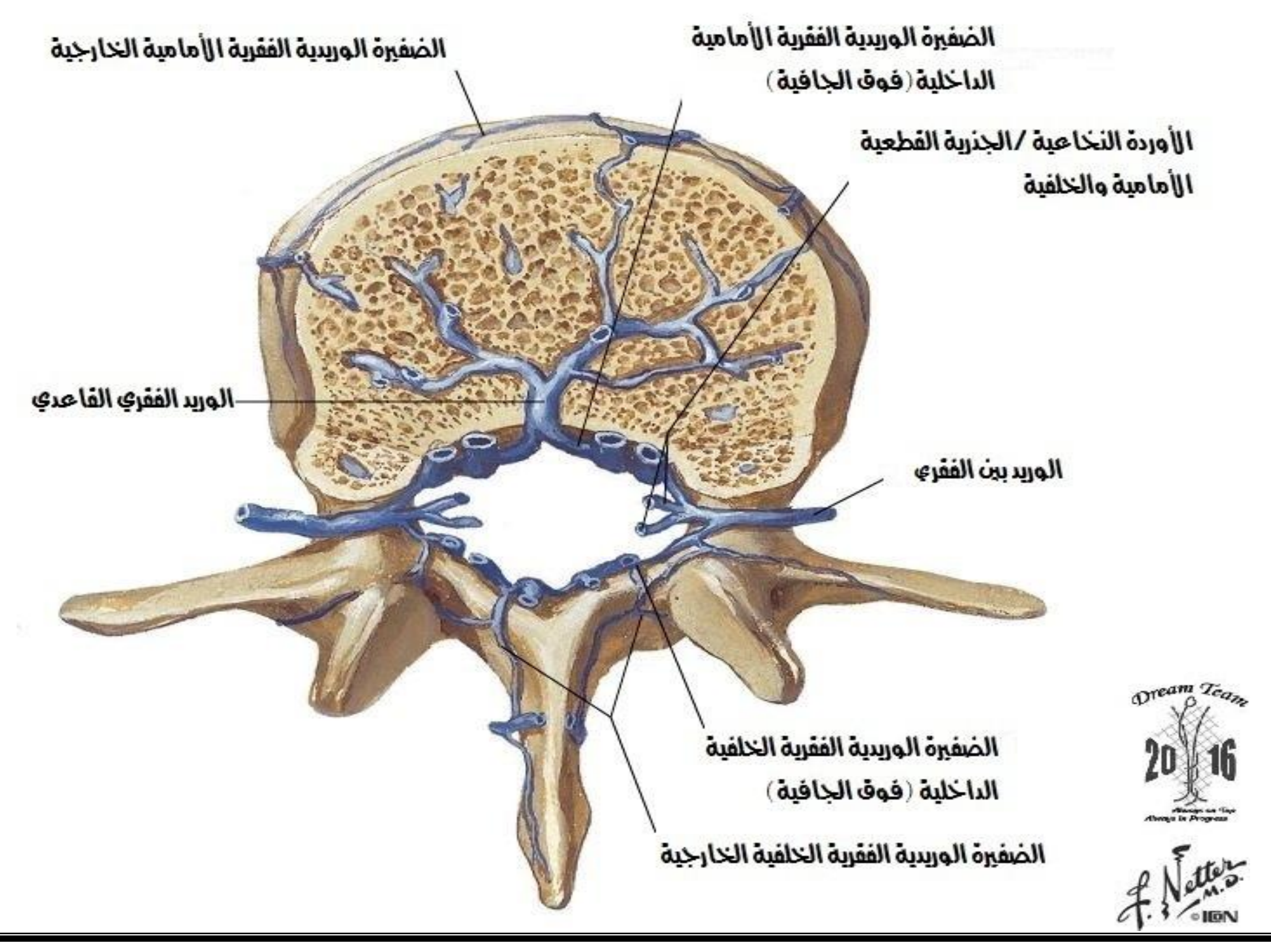
ملاحظة : جميع جذور الأعصاب الشوكية ترتبط بالشرايين الجذرية أو القطعية النخاعية.
معظم الجذور لديها شرايين جذرية.
كلا نوعي الشرايين تسير على طول الجذور ،لكن الشرايين الجذرية تنتهي قبل وصولها إلى الشرايين النخاعية الأمامية أو الخلفية .
الشرايين القطعية النخاعية تستمر لتغذي قطع تلك الشرايين

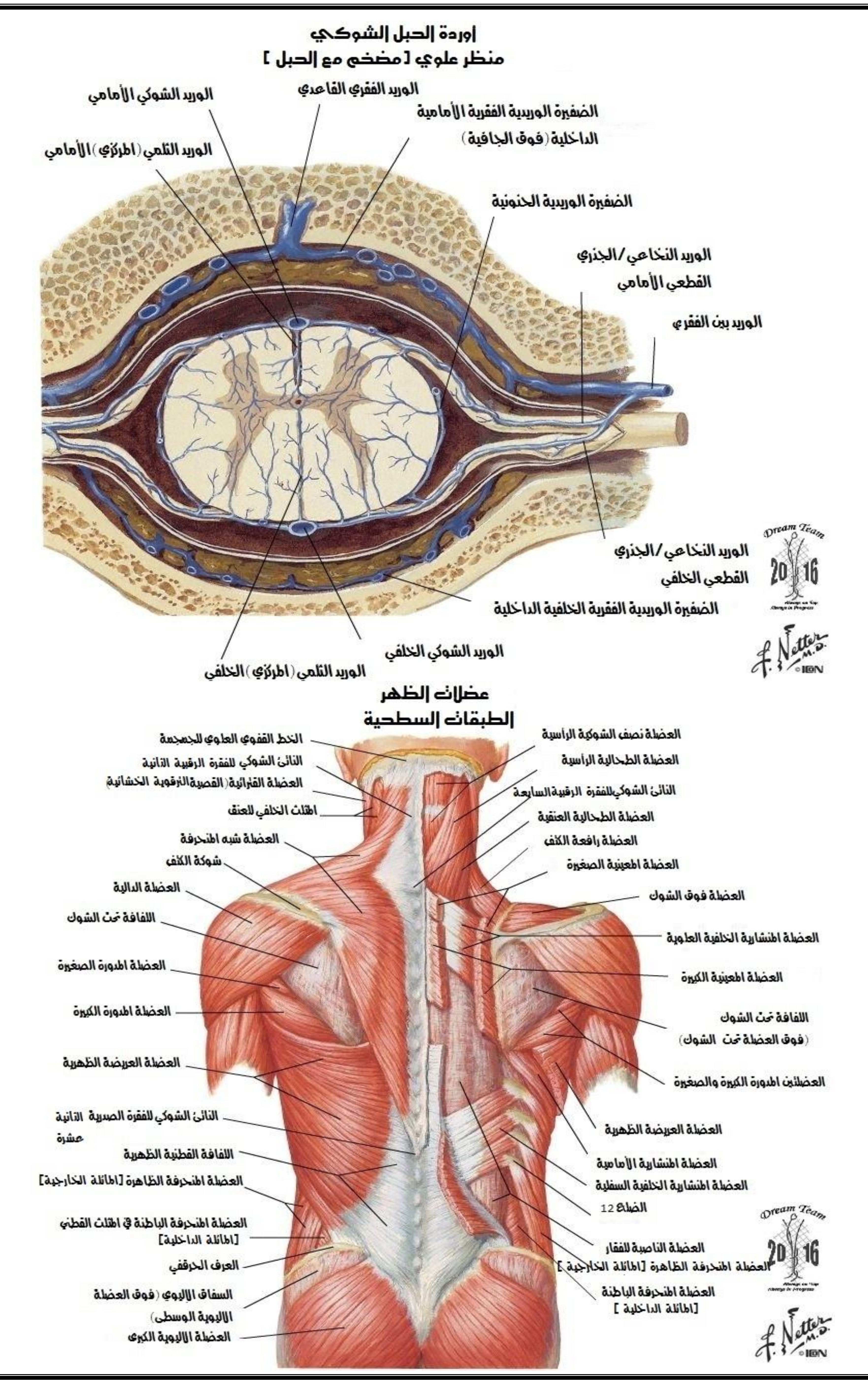


أوردة العمود الفقري
مقطع سهمي [بدون الحبل الشوكي]

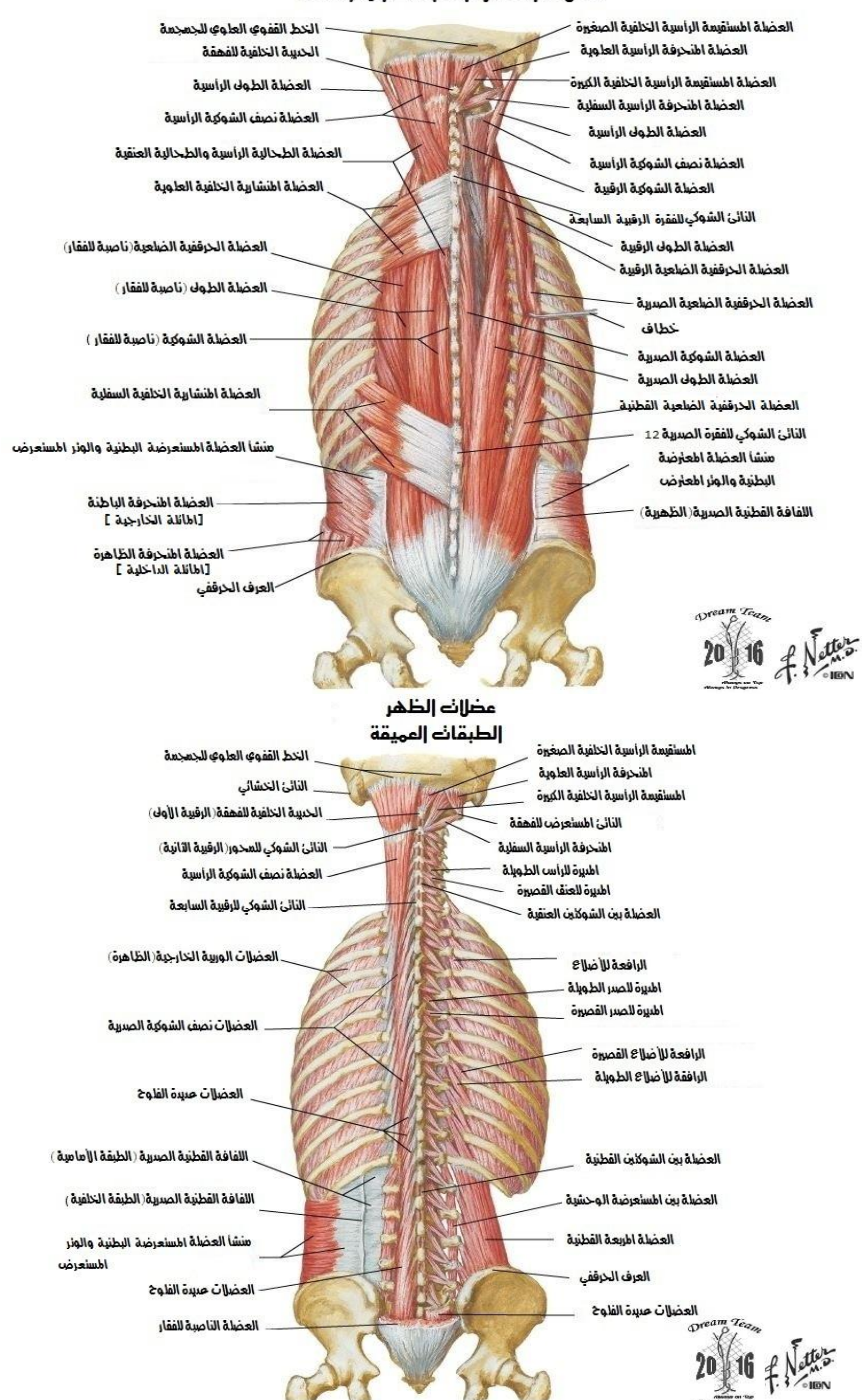


أوردة العمود الفقري
منظر علوي [بدون الحبل الشوكي]




اوردة الحبل الشوكي
منظر علوي [مضخم مع الحبل]
الوريد الشوكي الأمامي
الوريد الفقري القاعدي
الضفيرة الوريدية الفقرية الأمامية الداخلية (فوق الجافية)
الوريد التلمي (المركزي) الأمامي
الضفيرة الوريدية الحنونية
الوريد النخاعي/الجذري القطعي الأمامي
الوريد بين الفقري
الوريد النخاعي/الجذري القطعي الخلفي
الضفيرة الوريدية الفقرية الخلفية الداخلية
الوريد الشوكي الخلفي
الوريد التلمي (المركزي) الخلفي
عضلات الظهر
الطبقات السطحية
الخط القفوي العلوي للجمجمة
النائئ الشوكي للفقرة الرقبية الثانية
العضلة القترائية (القصيرة الترقوية الخشائية)
المثلث الخلفي للعنق
العضلة شبه المنحرفة
شوكة الكتف
العضلة الدالية
اللفافة تحت الشوك
العضلة المدورة الصغيرة
العضلة المدورة الكبيرة
العضلة العريضة الظهرية
النائئ الشوكي للفقرة الصدرية الثانية عشرة
اللفافة القطنية الظهرية
العضلة المنحرفة الظاهرة [المائلة الخارجية]
العضلة المنحرفة الباطنة في المثلث القطني [المائلة الداخلية]
العرف الحرقفي
السفاق الأليوي (فوق العضلة الأليوية الوسطى)
العضلة الأليوية الكبرى
العضلة نصف الشوكية الرأسية
العضلة الطحالية الرأسية
النائئ الشوكي للفقرة الرقبية السابعة
العضلة الطحالية العنقية
العضلة رافعة الكتف
العضلة المعينية الصغيرة
العضلة فوق الشوك
العضلة المنشارية الخلفية العلوية
العضلة المعينية الكبيرة
اللفافة تحت الشوك (فوق العضلة تحت الشوك)
العضلتين المدورة الكبيرة والصغيرة
العضلة العريضة الظهرية
العضلة المنشارية الأمامية
العضلة المنشارية الخلفية السفلية
الضلع 12
العضلة الناصبة للفقار
العضلة المنحرفة الظاهرة [المائلة الخارجية]
العضلة المنحرفة الباطنة [المائلة الداخلية]
Dream Team 2016
F. Netter M.D.

عضلات الظهر : الطبقات المتوسطة



إعصاب الظهر

العصب القفوي الكبير (الفرع الظهري للعصب الرقبي الثاني)

العصب القفوي الثالث (الفرع الظهري للعصب الرقبي الثالث)

العصب القفوي (القذالي) الصغير (الضفيرة الرقبية <الفرع البطني للرقبي 3،2>)

العصب الأذني الكبير (الضفيرة الرقبية <الفرع البطني للرقبي 3،2>)

شبه المنحرفة

الفرع الجلدي الخلفي (من الفروع الإنسية للفرع الظهري من ر4 – ص6، ر7 – 8 أصغري)

العضلة الدالية

اللفافة تحت الشوك

المدورة الكبيرة والصغيرة

العصب الجلدي العضدي الوحشي العلوي (من العصب الإبطي ر5،6)

الفروع الجلدية الخلفية (من الفروع الوحشية للفرع الظهري للأعصاب ص7–12)

الفروع الجلدية الوحشية من الفرع البطني (الأعصاب الوربية)

المنحرفة الظاهرة

العرف الحرقفي

العصب الحرقفي الخثلي (الفرع البطني للقطني الأول)

الأعصاب الاليوية العلوية (الفرع الظهري للأعصاب ق1،2،3)

الأعصاب الاليوية المتوسطة (الفرع الظهري للأعصاب ع1،2،3)

الأعصاب الاليوية السفلية من العصب الجلدي الفخذي الخلفي (الضفيرة العجزية ع1،2،3)

العصب اللاحق (XI)

العضلة شبه المنحرفة (معكوسة)

العضلة رافعة الكتف

الشريان والوريد الرقبي السطحي (الفرع النازل)

الضفيرة تحت شبه المنحرفة

العضلة فوق الشوك

شوكة الكتف

اللفافة تحت الشوك

العضلة المعينية الصغيرة

العضلة المعينية الكبيرة

العريضة الظهرية

الناتئ الشوكي للفقرة الصدرية 12

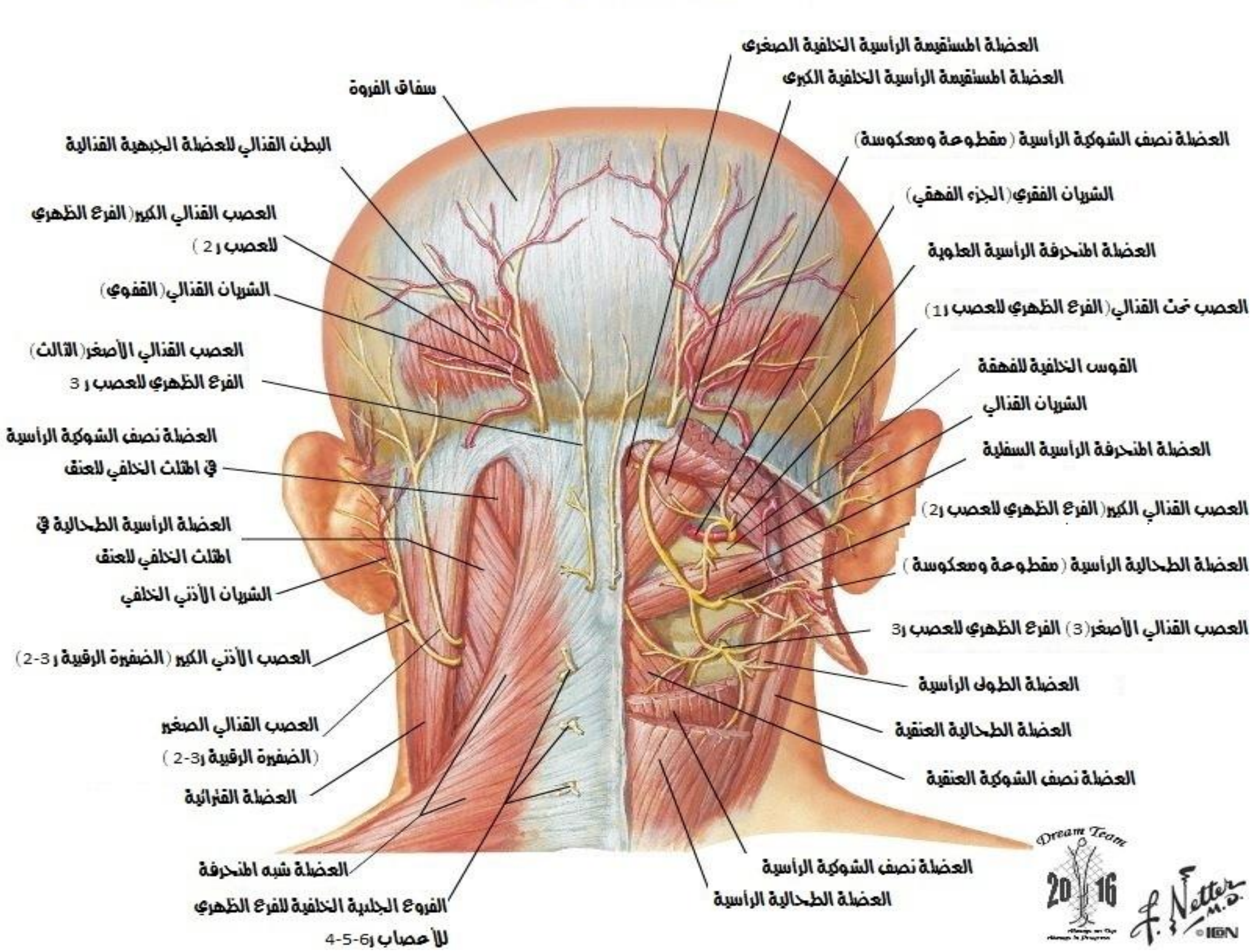
اللفافة الصدرية القطنية

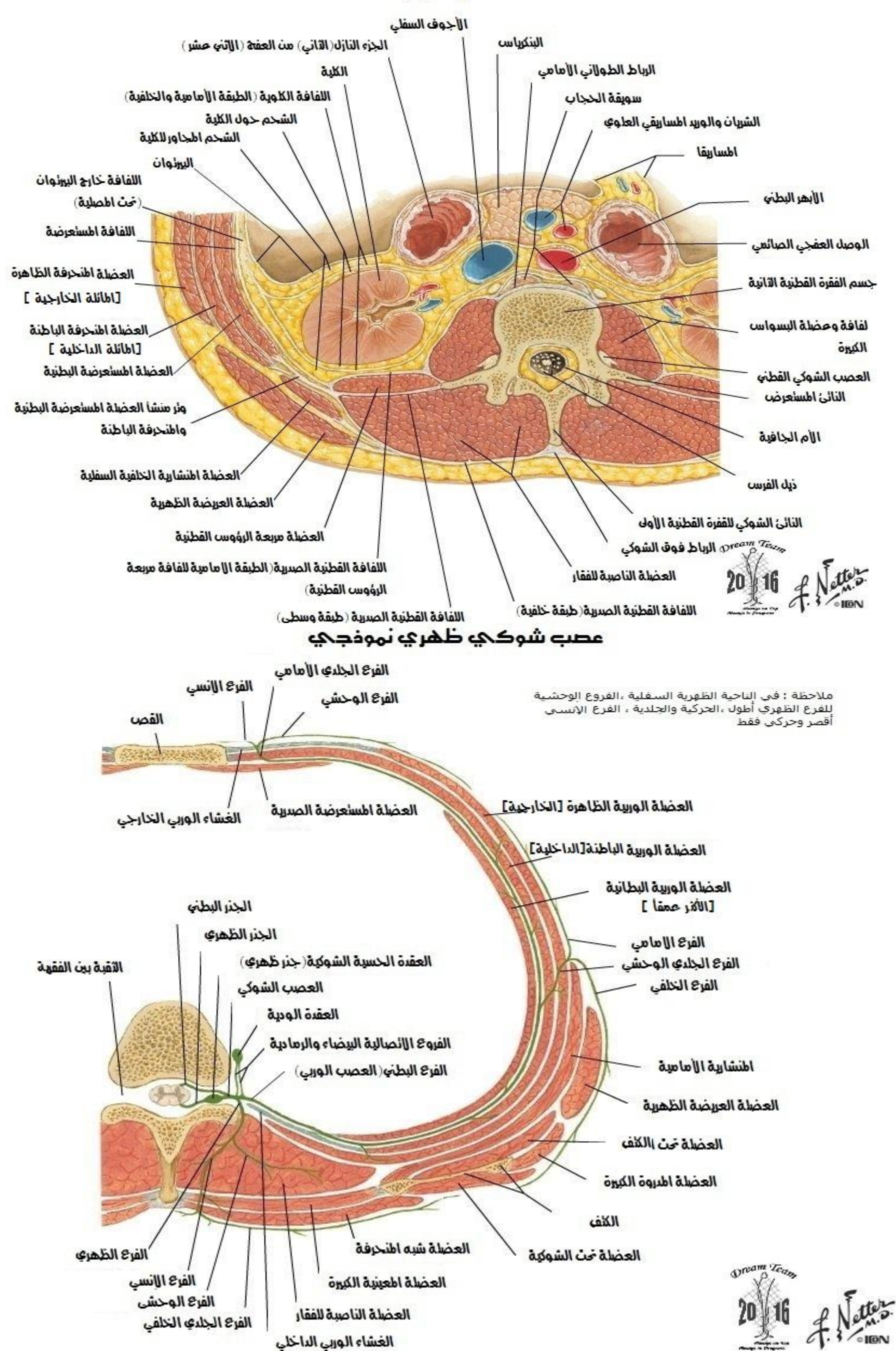
العضلة الاليوية الكبيرة

Dream Team 2016 Always on Top Always in Progress

F. Netter M.D. ©ICON

المثلث تحت القذالي




الناحية القطنية للظهر
مقطع معترض
الأجوف السفلي
الجزء النازل (الثاني) من العفج (الاثني عشر)
البنكرياس
الكلية
الرباط الطولاني الأمامي
اللفافة الكلوية (الطبقة الأمامية والخلفية)
سويقة الحجاب
الشحم حول الكلية
الشريان والوريد المساريقي العلوي
الشحم المجاور للكلية
المساريقا
البريتوان
اللفافة خارج البريتوان (تحت المصلية)
الأبهر البطني
اللفافة المستعرضة
الوصل العفجي الصائمي
العضلة المنحرفة الظاهرة [المائلة الخارجية]
جسم الفقرة القطنية الثانية
العضلة المنحرفة الباطنة [المائلة الداخلية]
لفافة وعضلة البسواس الكبيرة
العضلة المستعرضة البطنية
العصب الشوكي القطني
الناتئ المستعرض
وتر منشأ العضلة المستعرضة البطنية والمنحرفة الباطنة
الأم الجافية
العضلة المنشارية الخلفية السفلية
ذيل الفرس
العضلة العريضة الظهرية
الناتئ الشوكي للفقرة القطنية الأولى
العضلة مربعة الرؤوس القطنية
الرباط فوق الشوكي
اللفافة القطنية الصدرية (الطبقة الامامية للفافة مربعة الرؤوس القطنية)
العضلة الناصبة للفقار
اللفافة القطنية الصدرية (طبقة وسطى)
اللفافة القطنية الصدرية (طبقة خلفية)
عصب شوكي ظهري نموذجي
الفرع الجلدي الأمامي
الفرع الأنسي
الفرع الوحشي
القص
ملاحظة : في الناحية الظهرية السفلية ،الفروع الوحشية للفرع الظهري أطول ،الحركية والجلدية ، الفرع الانسي أقصر وحركي فقط
الغشاء الوربي الخارجي
العضلة المستعرضة الصدرية
العضلة الوربية الظاهرة [الخارجية]
العضلة الوربية الباطنة [الداخلية]
العضلة الوربية البطانية [الأكثر عمقا]
الجذر البطني
الجذر الظهري
الفرع الامامي
الفرع الجلدي الوحشي
الثقبة بين الفقرية
العقدة الحسية الشوكية (جذر ظهري)
الفرع الخلفي
العصب الشوكي
العقدة الودية
الفروع الاتصالية البيضاء والرمادية
المنشارية الأمامية
الفرع البطني (العصب الوربي)
العضلة العريضة الظهرية
العضلة تحت الكتف
العضلة المدورة الكبيرة
الكتف
الفرع الظهري
العضلة شبه المنحرفة
العضلة تحت الشوكية
الفرع الأنسي
العضلة المعينية الكبيرة
الفرع الوحشي
العضلة الناصبة للفقار
الفرع الجلدي الخلفي
الغشاء الوربي الداخلي
Dream Team
2016
F. Netter M.D.

نسأل الله أن يتقبل منّا ويجعل عملنا هذا خالصاً لوجهه الكريم

ونتمنى لكم أن تجدوا فيه الفائدة المرجوة

ونأمل منكم ألا تبخلوا علينا بملاحظاتكم الكريمة التي من شأنها أن تزيد هذا العمل دقةً وتقربه من درجات الكمال

للتواصل مع القائمين على العمل عبر الفيسبوك :

Bayan Alsaid – Abdurrahman Albardini – Basel Salfeti
Bilal Alshareef – Bilal Ayash – Omar Hasweh
Nour Diarbakerly – Yaser Damer

وصفحة (**فريق الأحلام دفعة** 2016) **وصفحة** (**مخبر التشريح جامعة دمشق**)

والله من وراء القصد

DREAM TEAM 2016

